

1487-4

Din wood Google

<36606413190012

<36606413190012

Bayer. Staatsbibliothek

Neue Sammlung

vermischter

bkonomischer Schriften,

herausgegeben

von

Johann Riem,

Eburfürftl. Sochf. Commisionsrathe und bestandigem Sestretdr ber Leipziger öfonomischen Gesellschaft, wie auch Mitglied vieler andern denomischen und natursorschenden Gesellschaften.



Bierter Theil, mit Rupfern.

Dresden, 1793.

In der Waltherschen hofbuchhandlung.

Secon 1487-4.

BIBLIOTHECA REGIA MONACENSIS



Anzeigen

ber

Churfürstlich Sächsischen Leipziger ökonomischen Societät

von der

Michaelismesse des Jahres

I 7 9 2.

Erdsfining der Versammlung und Wahl neuer Mitglieder.

De achdem sich, auf vorhergegangene dffentliche Einzladung, die Herren Mitglieder der Churfürstl. Sächsisschen gnädigst bestätigten Leipziger dkonomischen Sozietät, am gten October dieses Jahres, Nachmitztags um 4 Uhr, in ihrem Societäts = Saale auf der Pleißenburg zu Leipzig versammlet hatten, so erdssnete der Herr Conferenz = Minister Graf von Linsiedel, als Director der Societät, diese dssentliche

Bersammlung; man schritt zuerst zur Wahl neuer Mitglieder, und es wurden nach den durch die Hauptdeputation, auch verschiedene Provinzial-Verssammlungen und mehrere Mitglieder geschehenen Vorschlägen aufgenommen:

- a.) Zu ordentlichen Mitgliedern,
- Herr Wilhelm Frenherr von Gutschmidt, Churs fürstl. Sachsischer Geheimer Finanzrath zu Dresten;
- Herr Christian Ferdinand von Reibold, Churs fürstl. Sachsischer Amtshauptmann im Boigts landischen Creise zu Taltit;
- Herr Johann Heinrich Conrad Querfurth, Raufs mann, Besitzer und Gerichtsherr, des Gus thes Förstel im Erzgebürgischen Ereise, zu Annaberg;
 - b.) Bu inlandischen Ehrenmitgliedern,
- Herr Johann Rudolph Mettler, Churfürstlich Sächsischer Amtsverwalter, auch Pachter des Amtes Artern, und des Cammerguthes Gorbig;
- Herr M. Carl Friedrich August Bochheimer, Fürst= lich = Hohenloh = Kirchbergischer Cammer=Ussessor, zu Leipzig;
- Herr J. G. Steinhaußer zu Plauen;

- c.) Bu auswärtigen Chrefmitgliebern,
- Herr Johann Mattheus Bechstein, Gräflich= Schaumburg = Lippischer Bergrath und Lehs rer am Erzichungs = Justitute in Schnepfen= thal;
- Herr Johann Ferdinand Edler von Schönfeld, auf Trnowa ben Prag;
- Herr Friedrich Justin Bertuch, Herzoglich = Sachs
 fisch = Weimar'scher = Legationerath und Ges
 heimer = Rabinete = Secretair zu Weimar;
- Herr Benjamin G. Kletschke, Konigl. Preußischer Feldprediger und beständiger Secretair der Markischen dkonomischen Gesellschaft zu Potsebam;
- herr Georg Simon Klügel, Professor ber Mathematick zu Halle;
- Herr Christoph Moritz von Egidy, Herzoglich-Braunschweigischer Droft, zu Bornum ben Braunschweig;
- Herr Andreas del Rio zu Madrit;
- herr Frang Marabelli, Apotheder gu Pavia.

Mahl neuer Herren Deputirten.

Sodann erfolgte die Wiederbesetzung der, durch die statutenmäßige Resignation erledigten 3 Stellen ben der Hauptdeputation; indem ber Herr Dber = Confistorial = Prasident von Burgs= dorf,

ber Herr Cammerherr und Berghauptmann von Zeynig und

der Herr Geheime Finanzrath Graf von Bohenthal, als bisherige Deputirten abgiengen. Nachdem man die Stimmen auf den vorher ausgegebenen gedruckten Wahlbogen-mit 3 neu vorgeschlagenen Herrn gesamm= let hatte, so traf die Wahl zu neuen Deputirten wieder

den Herrn Ober = Consistorial = Prasidenten von Burgsdorf,

ben herrn Cammerherrn und Berghauptmann von Beynig, und

ben Herrn Geheimen Finangrath Grafen von 60= henthal.

Rechnungs = Anzeige.

Hierauf verlaß der beständige Secretar die Rechenungs = Extracte über die im zurück gelegten halben Jahre ben der Societat vorgefallene Einnahme und Ausgabe und zeigte hiermit an, daß die letztere Rechenungs = Abnahme

dem Herrn Geheimen Rath von Aimptsch, dem Herrn Geheimen Finanzrath Grafen von Zohenthal; und

dem herrn Geheimen Finangrath von Wagner übertragen worden, Ein-

Whiteday Google

Eingegangene Abhandlungen.

An Abhandlungen find wieder verschiedene einz gegangen und hat man darunter zuerst durch die Leipziger = und Wittenberger = Provinzial = Bersamm= Inngen mehrere nützliche Aufsätze erhalten, von de= nen man hier das Wesentlichste anführet.

Fortsehung von verbesserter Erziehung der Kohlgewächse.

Der Herr D. Zedwig überreichte als eine Sorts setzung seiner, in den Societäts Minzeigen von der Ostermesse 1790, bereits aufgeführten sehr lehrreichen verbesserten Behandlungsart, ben Erzichung und Versseizung der Kohlgewächse (m. s. Anzeige der Ostersmesse 1790) eine Abhandlung: Ueber die Knoten der Kohlgewächse. In solcher sagt derselbe:

fafftvolle, beträchtliche, widernatürliche Verdickung der unterirdischen Verästungen vom Stamme der Kohlpflanzen oder ihrer Hauptwurzeln; mithin eine Krankbeit, die, wenn ihr nicht gesteuert wird, die ganze Erwartung der Pflanze, die danut behaftet ist, verzeitelt: denn sie greift dermassen um sich und verzschlimmert sich so sehr, daß die Pflanze endlich sich nicht mehr aufrecht erhalten kann, sondern umfällt und ganz eingeht.

DAS

Das Kraut (ober ber Kopffohl, Brassica capitata) Herzkohl (Brassica sabellica) Blumenkohl (Brassica botrylis) Kohlraby (Brassica gongyloides) sind ihr vorzüglich unterworfen.

Daß eine Pflanze damit behafftet ist, kann man sehr leichte nach einer diesen Gewächsen zuträglichen Witterung gewahr werden. Ihr Wachsthum wird nicht allein weniger befördert, als man es ben des nen Knotenfreyen wahrnimmt, sondern die Blätter sind auch minder safftig, und die sogenannte Ribben berselben fangen an sich zu entfärben.

Weil man gemeiniglich in der Folge eine Menge Burmer in diesen Anoten findet, so hat man ihnen Wenn man die Entstehung derselben zugeschrieben. ben Bufluß von Gafften an den Blattern der Rufter, der Weisbuche, der Giche, ober am Stangel des Habichtskrautes (Hieracium murorum) und bas vaher entstandene Aufschwellen des Theiles betrach= tet, den ein Insect verletzte, indem es fein En binein= legte; fo scheint diese Bermuthung nicht ohne Grund ju fenn. Untersucht man aber einen ohnlangft an ber Wurzel der Kohlpflanze entstandenen und nun schon ziemlich verdickten Knoten genau burch den Schnitt, fo wird man auch nicht bas geringfte Merkmal eines Stiches oder bergleichen in dem Innern gewahr, wie in jenen Anschwellungen, nicht einmal auf ber Dbers flache: sondern man findet ihn weiß und durchaus glatt glatt. Ich habe dieses mehrmale sorgfältig unterssucht und gefunden, daß sich nachgehends, wenn der Knoten seinem Verderben nahe ist, Vielfüsse (Juli) und andere Gewärme einfinden, die seine Oberssläche anfressen, und so sein Verderben um desto mehr befördern.

Mir scheint selbst das für diese Behauptung sogleich zu sprechen, daß dieses Uebel nicht leicht in frepem Felde eine Kohlpflanze erhält; sondern in den Garten gewöhnlicher ist, in welchen der Boden gemeiniglich mit mehrern Nahrungstheilchen versehen wird.

Eine Erfahrung, die ich zufälliger Weise vor mehrern Jahren selbst machte, hat mich auf den eigentlichen Ursprung dieser Knoten, wie er mir dunket, gebracht.

Meine Erfahrung ist diese. In einem Garten waren sechs Beete in einer Reihe zu Rohlpftanzen bestimmt, die einerlen Zurichtung hatten.

Als ich die Halfte davon, gleich zu Anfange des Man mit Weißfraut, Herzkohl, Blumenkohl und Kohlraby besetzt hatte, wurde ich durch Geschäffte vier Wochen lang abgehalten die übrigen auch zu besetzen. Ich that dieses daher erst im Junius. Die Pflanzen waren eben von dem Gärtner, von dem ich die ersten genommen hatte. Auch diese wuchsen gut an, und gaben allen Anschein eines gedeihlichen

A 2 Fort=

Kortfommens. Der Julius trat mit trodner und warmer Bitterung ein. Der anhaltenden Trodens heit wegen, begoß ich die sammtlichen Beete bis meilen; hauptfachlich aber, weil ich an ben Pflans gen ber lettern etwas frankliches bemerkte. schoner und frecher die auf dem erft verpflangten wuchsen, defto fummerlicher wurden die lettern. Endlich fielen welche gar um. Ben meiner Unter= suchung fand ich zu meinem Leidwesen, daß fie insgesammt, Pflanze fur Pflanze, mit Knoten gang befett maren. Ben einigen, die noch ein erträckliches Unsehen hatten, waren die Knoten von den Burmern unversehrt. Damals mar ich mit meinen ang= tomischen und folglich auch mit den physiologischen Renntnissen ber Gewächse nicht weiter, als mas ich burch mundlichen Unterricht und aus den Schriften ber Botanicker ben praktischer Muße gelernt hatte. Ich mußte es allso glauben, daß ich mir ben Schaben selbst burch mein Begießen zugezogen hatte, fo wenig mir es auch zu Kopfe wollte, da ich die erst verpflanzten herrlich gedeihen fab, ohne daß ich am Ende auch nur an einer einzigen einen Anoten ge= funden hatte, ob ich fie gleich nicht minder denn je= ne besprengte.

Seitdem ich aber nun gewiß weiß, daß derjenige Theil der Gewächse, wo die vermeintlichen Wurzeln und die vermeyntlichen Stämme anheben, derjenige jenige ift, wo alle Saffte zusammen kommen; allso gleichsam das Herz von der Pflanze; weiß, daß die Blätter und blattartigen Theile eben das sind, was den Thieren die Fetthaut nebst ihrem Ueberzuge ist; weiß, daß die Säffte nicht nur auswärts, sons den sogar durch eigene Gänge auch wieder zurückt geführet werden, seitdem ich das Verholzen, mitzhin die zunehmende Unwegbarkeit dieser Gänge, nebst den befördernden Ursachen einer frühern Verscholzung kenne, und diesemnach die Einrichtung diesser Kohlgewächse, nebst jenen Ereignissen erwäge; so fällt es mir nicht schwer, auf den eigentlichen Grund der Entstehung jener Knoten zu kommen.

Da ich viel zu weitläuftig senn müßte, wenn ich diese Gründe erörtern wollte; so lasse ich es nur daben bewenden, daß ich einige bekannte, in die Augen fallende Unisände anführe, und mit diesen das verbinde, was im Umlause-der Sässte vorgehet, um wenigstens einigermagsen, diese Ursache einleuchtend zu machen. Daß die Gefäße der Pslanzen viel schneller verhärten, mithin für die Sässte wenizger gangbar werden, als ben den Thieren, und daß diese Verhärtung durch trockene Wärme beförzert werde, kann Jedermann vom Spargel und dessen künstlicher Behandlung leicht abnehmen. Wie bald wird sein milder Trieb in warmer trockner Lust,

so hart oder zah, baßihn kein Jahn zu zerbeiffen vers mag. Dieses soviel möglich zu verhindern, decken ihn die Gartner mit Blumentopfen zu.

So ergiebt sich auch nur ben einer geringen Aufmerksamkeit, daß der unterste Theil der Kohlspflanzen, der zunächst den sogenannten Wurzeln den Stamm anhebt, der dunneste ist, oder den kleinssten Querdurchmesser hat, durch den gleichwohl alle nur in den obern Theilen vorhandene Gefäße gehen, und wo die neuern entstehen mussen. Als der erstere und älteste Theil, wird dieser an und für sich am ersten verhärtet, oder verholzt. Und dieses um desto eher, je weniger er von seinem Laub, oder seinen Blättern gegen die schon im Junius vorshandene beträchtlichere Wärme beschattet wird, und je weniger Jusus er von den noch geringen in die Blätter eingelegten Borräthen erhalten kann.

Judem kommt noch, daß die Blatter des Tasges, während dem Sonnenscheine, von ihrer Bareme und der dadurch vermehrten Ausdunstung weit mehr erschlaffen, auch durch Verhärtung der Gestäße zur Aufnahme mehrerer Säffte untüchtiger werz den, als im entgegengesetzten Falle; weil die Geskhwindigkeit der Bewegung der Säffte mit der Aussdunstung, besonders ben den Gewächsen während der

Dy word Google

ber Zeit, ben weitem nicht in eben dem Bers haltniß stehet. Diesen Ungemächlichkeiten mussen Weranderungen in den obern Theilen folgen, die von ihrem gesunden Zustande abweichen. Die une terirdischen Theile hingegen sind beschattet, und im Duste des Bodens gemächlich gehalten. Ungehindert wurfen sie fort und mehren ihre Fasern oder eigentslichen Wurzeln, vermittelst welchen die Nahrung aus dem Standorte eingesogen wird.

Wenn nun biefe in einem guten lodern Gartens boben gemeiniglich in grofferer Menge, als auf ben Ackerfelbern, vorhanden ift; die bon den Fafern eins genommene, aber, wegen ber schnellern Berhartung bes unterften engften Theiles vom Strunke, fpars licher aufwarts gefordert werden kann: fo bleibt ber Ueberfluß in den Aesten der Wurzeln sigen, hauft fich an, und verursachet so, wie mir dunft, in dies fen ftets beschatteten und fencht gehaltenen Theis Ien jenes knotenformige Auftreten. Schon hieraus erhellet ber Vortheil, und die Nothwendigkeit einer zeitigen Berpflanzung ber Rohlgewachse in ben Gars Meinem Bedünken nach murde es nicht mine ber vortheilhafter senn, sie auch zeitiger in bas frene Selb auf die Ackerbeete zu bestellen, als es, wenige ftens in hiefiger Gegend, zu geschehen pflegt. Gemeiniglich geschieher bieses im Junius, vermuthlich auch

auch darum, weil dieser Monat gewöhnlich mit an=. haltendem Regen begleitet wird, wodurch die Geswächse besser, oder vielmehr wegen der Feuchtigkeit leichter anwurzeln konnen.

Bebenkt man aber, daß sowohl die Tageswärme bes Julius, als auch der Nächte, nebst der Trockens heit der fernern Verlängerung der Wurzelfasern so beförderlich nicht ist, als die feuchte Witterung des Vrachmonats selbige bewürken würde, wenn durch eine frühere Vepflanzung, ben dem Eintritt dieser, das sogenannte Anwurzeln bereits vollzogen wäre, so würde meinem Erachten nach, in den folgenden wärmern Monaten, der Wachsthum dieser Pslanzein mehr gefördert werden, daß sie eher zu dem zweckmäßigen Zustande gediehen.

Man ware hierdurch zugleich der Furcht eustes digt, durch zeitig einfallenden Frost, wie wir nur im verwichenen Jahre erfahren haben, gar um einige dieser so ungemein nützlichen, ja nothwendigen Prostucte für die Landwirthschaft zu kommen."

Diese besonders guten Bemerkungen wollte man also den Kennern zu weiterem Nachdenken übers geben.

Bersuch

Versuch einer Winter-Aussaat des Chinesischen Oelrettigs.

herr D. Rogig, ju Leipzig, übergab durch bas fice Provinzial-Berfammlung einige Refultate, über einen von ihm mit einer Wintersaat bes Chinefischen Delrettige angestellten Berfuch. In feinen Bemers fungen führt-berfelbe unter andern nutlichen Bemers fungen an : " Er habe schon zu verschiedenen Malen von den Bersuchen, welche er mit dem Chinesischen Delrettig (Raphan. Chinenf. Oleif.) in fren gelegenem guten Lande gemachet, Nachrichten vorgelegt, auch gezeigt, wie vortheilhaft beffen Cultur fur bas Da= terland werden fonne, da derfelbe nach bem Beugniffe der fleißigen Naturforscher Arafti in Manland und des Monro ju Florenz ein vortreffliches Dehl, das felbft zu den Speifen benutt merde, abgebe, und an Saamen fehr reichhalrig fen. Ben ben bisheris gen Versuchen habe er diesen Delrettig blos als Somsmer-Gemache, wofur man benfelben gewöhnlich annahme, gebauet. Allein hier litte er bon bem Erd= flohe merklich, theils ben dem weitern Wachsthume von dem Mehlthaue, und einer fleinen Art ichwarzer Rafer; benbe faffen um ben Stangel und gum Theil um die Samen = Schoten, wodurch die= fen die Mahrung entzogen, und viele bavon taub mur= ben, ofer wenig Saamen brachten, Allen diefen Hebein

Uebeln auszuweichen, habe er biefen Chinefischen Delrettig als Binter = Gemache zu bauen gesucht, welches ihm heuer, bes ziemlich harten und üblen Winters ungeachtet, vorzüglich geglückt habe. Gr faete den Samen 1791, gegen Ende des Augufts, auf einen frenen Plat eines Gartens, welcher weiter nicht besonders durch Dunger befruchtet, sondern nur gewöhnlich gegrabenes Gartenland mar. Die= fer Delrettig gieng balb auf, wuchs noch vor Win= ters gut, und blieb den Minter durch, unverfehrt; ob er gleich gegen bie Morgen = Seite gu, gang freb ftand, und viele fcharfe Binde ausstehen mußte. Im Fruhling 1792 zeigte ber Rettig seinen Bachs= thum merflich, und fette fchuell viele Schoten an, fo, daß er fich ben einem etwas ftarfen Regen legte. Man richtete ihn wieder in die Sohe, und ftangelte ihn mit Reißholgruthen, wie man es ben ben Erbs fen thut. hier ward weder Mehlthau, noch auffer einigen wenigen unschablichen Rafern, ber fonft gefährliche schwarze Rafer bemerkt. Die Alernote fiel am Ende des Julius ein, und 5 Pflanzen fullten 6 gewöhnliche topferne Mefche, von anderthalb Bier= tel Elle Sobe, 3 im Durchmeffer voll, mit befetten Saamen = Schoten, Die unbollfommenen und fchlech= ten nicht mit gerechnet. Rach biefem Berfuche ber= fichert ber herr Doctor, baf 1.) biefer Chinefifche Delrettig beg uns, nicht blos als Sommer = Ges máchs,

wachse, wie man gewohnlich glaube, sondern auch als Winter = Gewachse im Fregen erbauet werden tonne.

- 2.) Daß man ben dessen Cultur über Winter die vielen Nachtheile vermeide, welche der Mehlthau und die bemerkte kleine Urt schwarzer Käser ihm zusügen.
- 3.) Daß diese Pflanze, wie man solches auch ben den Getrande-Arten bemerkt, über Winter gesbauet, reichlicher trage, als wenn man sie blos zur Sommerfrucht bauet. Er empfiehlt allso dieses zu weitern öffentlichen Versuchen, da dieses Del nach den Versuchen des Herrn Paters Arasti, und des Herrn Monro, auch zu den Speisen so vorzügslich befunden, daß es die Stelle des Baumdhls vertreten könne.

Die Haupt = Deputation empfiehlt eines Theils diesen gelungenen Bersuch den Herren Mitgliedern zur weiteren Prüsung. In dem botanischen Garten zu Maynz ist, besage der Nachrichten des Herrn Hosgerichts = Raths Nau, der über Winter daselbst im Jahr $\frac{1789}{799}$ erbauete Delrettig von den Erdslöhen, und einer grünen Raupe verdorben worden. Vielsleicht kann man auch diesen Uebeln vorbeugen. Hiers ben ist noch anzuzeigen, daß der hiesige kleine Retztig, den man als Radieschen kennt, (Raphan. Sativ.) hier zu Kande, von Mitgliedern auss neue 4r Theil.

Maranday Googl

versuchet, und reichlicher im Ertrage ersunden worsden, als der Chinesische sogenannte Oelrettig Saamen. Man hat ein gleiches hiervon bereits im 8ten Bande der größern Societäts-Schristen Seite 309 erwiesen. Da nun der hiesige Rettig, und der Chisnesische beydes eine Art Raphan. sativ. Lin. ist, so wünscht man zugleich, daß Botaniker den wahren Unterschied um so mehr anzeigen mögten, als Linsne sagte, daß unser gemeiner Rettig in China wild wachse, und Sukkow in seiner angewandten Bostanick zten Theile Seite 23 solches näher belehret. Wächst er nun in China wild, so könnte er sich ben guter Eultur veredeln, und dürste nach und nach seicht in Wintersrucht zu bringen seyn.

Anweisung zu Verfertigung eines Pflasters, um allerley Krankheiten, Mängeln und Beschäsbigungen an allen Arten von Walds und Fruchtsbäumen zu heilen, wie auch zur Behandlung der Bäume und Anlegung des Mittels, von William Sorsyth, Königl. Gärtner in Kensington, durch eine Commission geprüft und bestätigt.

Da dieses Mittel von unsrem ordentlichen Mitzgliede, dem H. Cabinets = Minister Grafen von Einstedel, welcher vor einiger Zeit wieder in England gewesen, und solches daselbst mit dem besten Erfolge

angewendet gefunden, gur Bekanntmachung in ben Anzeigen empfohlen wurde, so ermangelt man nicht, basselbe hier anzuschlieffen.

"Man nehme ohngefahr I Biertel Kornmaaß (Buschel) frischen Rubbunger, & Viertel Ralchschutt pon alten Gebauden, (ber von Gppededen ift por= analicher.) & deraleichen Holzasche, (vermuthlich vom harten Holze) und Tatheil dergleichen Gruben = ober Aluffand; die letten dren Artitel muffen gefiebt fenn, ehe man fie vermischt. Man arbeite alles wohl mit einem Spaten, und bann mit einer bolgernen Reule durch, bis die gange Maffe recht weich und gabe geworden, wie feinen Mortel, ben man gu Stubenbeden braucht. Wenn biefe Composition bergestalt fertig ift, muß man besorgt senn, Die Baume geborig ju beren Auflegung zu prapariren, indem man alle tobte angefaulte und beschädigte Theile wohl verschneidet, bis man gu dem frischen gesunden Solze gelanget, fo, daß die Dberflache bes Sofzes febr eben bleibet und die Rander ber Rinde mit einem Meffer, oder mit andern Inftru= menten vollkommen glatt abgerundet werden; weldes besonders in Acht zu nehmen ift. Dann legt man bas Pflafter, ohngefahr stel Boll bick, uber ben gangen Raum und Ort, wo das Solz oder Die Rinde bergeftalt, wie obgebacht, abgeschnitten

worden. Sodann nimmt man etwas trocknes Pulser von Holzasche, nit einem Sechstel dieser Quanstität gebrannter Anochenasche vermengt, thut solches in eine blecherne Buchse mit Löchern am obern Theis Ie, und bestreut damit die Obersläche des Pstasters, bis das Ganze davon überdeckt ist, und läßt es Ttunde setzen, bis daß die Feuchtigkeit es ganzangezogen hat. Nach diesem streuet man mehr von dem Pulver darauf und reibt es sanst mit der Hand ein, und wiederholt so eins und das andere, so lans ge, bis das ganze Pstaster eine trockene glatte Oberstäche bekommt.

Alle Baume, die nahe an der Erde abgehauen worden, follten ganz glatt und etwas rund abgezschnitten werden, wie oben beschrieben, und das trockne Pulver, das hernach darauf gethan wird, follte eine gleiche Menge Alabaster oder Gyps zugezmischt bekommen, damit es dem Tropfeln von Bauzmen und Regengüßen bester widerstehen könne.

Wenn etwas von der Maße zum kunftigen Gesbrauche aufgehoben wird, muß es in ein Faß gethan und Urin darauf gegoffen werden, so, daß er oben drüber stehen bleibt, sonst zieht die Luft die Krast zu einer nütlichen Anwendung aus.

Wenn man keinen alten Kalchschutt bekommen kann, so kann man auch gestoßnen Talch und Kreide nehmen, nehmen, erstern, wenn er wenigstens einen Monat vorher gelbschet worden.

Weil der Wachsthum des Baumes nach und nach das Pflaster auf den Rändern nahe an der Rinde abzuldsen anfangen wird, so ist nothig, wenn man solches bemerkt, es mit dem Finger nieder = und an= zudrücken, welches am besten geschieher, wenn es durch Regen seucht geworden ist, damit das Pflaster ganz erhoben werde, und die Lust und Feuchtigkeit nicht in die Quunde eindringen könne.

Dieses Pflaster wird gebraucht, sowohl an Fruchtbanmen, wenn sie abgesetzt, oder Zweige abgeschnitten werden, und der Sasst ausstließt und Berblutungen zu sürchten, oder Krebsschäden zu spüren sind, als auch an Waldbaumen, wenn sie im Wipset oder durch Abbrechung an Aesten faul werden wolfen, auch ben Schlagholze, wo der Schnitt oder Hieb ganz nahe an der Erde und glatt gemacht werden nuß, auch den Verletzung der Kinde oder Schale, wo alles wieder heilet, und die Bäume vollsommen wieder nachwachsen. Es ist ein Tractat im Jahr 1791 darüber herausgekommen, der den Titel führt: Observations on the diseases. &c. "

Einige

Einige Beobachtungen über die Frost-Absleiter ben den Obst-Baumen.

Von der Wittenberger Provinzial = Versamm= Imug haben zu gleicher Zeit einige dortige Mitglieder, der Herr D. Bauer und Herr Prof. Ebert, Erfah= rungen über die Frost=Ableiter ben Obst=Baumen, eingesendet.

Der herr D. Bauer hat nach seinen Beobachtuns gen folgendes angezeigt:

1.) " Ben bem Ritterguthe Dabrun ift ein Gar= ten und Weinberg vorhanden, woran der Elbstrohm fcon feit vielen Jahren einen großen Rif und tiefen Maffer = Rolf gemacht bat. Es ftunden viele Dbft= Baume nicht allein gang am Baffer, fondern es hängten auch sogar beren Zacken von der Anhohe des Berges über bas Maffer bin. Bu Erforschung bes Einfluffes biefes nahen Bafferstandes ift befonders feit den letten 4 Jahren auf den Zustand und die Beschaffenheit diefer Baume im Fruhjahre ben fpaten Frosten, besgleichen auf beren nachherige Fruchtbar= keit genau Acht gegeben worden. Gleich im zeitlich= ften Fruh = Jahre murde ein etwas fpateres Austrei= ben der laub = und Bluth = Knoopen an folchen bes merket, welches ohne Zweifel ein ben Winter bins burch ben dem Baffer gemeiniglich etwas schärferer Windsug Windzug verursachte. Jedoch dieses wurde ben der nachherigen warmen Witterung bald wieder, eins gebracht.

Allem Ansehen nach, war das Zurückbleiben der Fruchtbarkeit selbst zuträglich gewesen, weil hiew durch die noch mehr eingeschlossenen Knospen nicht so sehr dem Frost ausgesetzt gewesen. Es war auch in den ersten Drey Jahren ein vorzüglich reicher Obstaund Weinkegen daselbst. Ja der Berg selbst stehet von alten Zeiten her in dem Ruse, daß er sehr tragabar sen. Allein im heurigen Jahre, daß er sehr traganath Way, wo die Bäume schon ausgeschlagen, und in Blüthen standen, starke Froste einsielen, hatten solche ebenfalls gelitten, daß keine Blüthe zum Frucht=Ansehen kam. Mithin war diesmal das nahe Wasser, den Frost abzuleiten und an sich zu ziehen, nicht im Stande gewesen.

Sonst hat das heurige Jahr die alte Erfahrung bestätiget, daß die Obstbäume, welche in frenen und erhabenen Gegenden, auf Bergen, Dämmen, und Wällen gepflanzet werden, tragbarer sind als die, welche in der Tiefe und in Gründen, oder in Brüchen und Sümpfen stehen; wie denn auch solches ben diesem Weinberge an den Bäumen der obern Gezgend wahrzunehmen war.

2.) Sind bisher mit gleicher Aufmerksamkeit so= wehl die, in des Hrn. D. Bauer Haus = Garten

an

an Banben gezogenen, als auch die allba freufteben= ben, und gar nicht beschnitten werdenden Apricosen, Pfirschen und auslandischen Pflaumenbaume beo=. bachtet, und gum Theil mit Froftableitern in Baf-Im borigen Jahs fergefäßen versehen worden. ren trugen alle gut, fie mogten Ableiter haben, ober nicht. Im heurigen Jahre aber haben die an Espalieren gar nichts, und die übrigen fehr wenig Blos ein einziger nicht angebundener behalten. Reine-Claude Baum, fo jedoch an der Abendseite ftebet, hat reichlich getragen. Diese angeführte Be= schaffenheit und Lage scheint zu offenbaren, daß bie Baume, beren Stand bas zeitige Austreiben ber Anospen burch bie Conne bewirkte, ben einfallenden fpaten Froften ben meiften Nachtheil litten.

3.) Kann zwar, nach der Erfahrung das blosse Umbinden des Baums, wenn nicht anschnliche Theisle damit verwahret sind, wider den Frost nicht schüsten. Dahingegen ist solches Umbinden, besonders wenn es im Herbste und Winter geschiehet, nütlich, weil theils zu solcher Zeit manche Insecten den Saamen in die aufgeborstene Baums-Rinde, und andere Hohlungen einzulegen und auszukriechen behindert werden, theils der vorher schon hineingebrachte, durch zeitige Abnehmung der Strohbänder gesidrt, und getilgt wird.

Herr .

Hen, die Materie der sogenannten Frostableiter, in ein besseres Licht zu setzen, wegen noch nicht außreischend angestellten Beobachtungen, noch nicht erfüllt werden können. Inzwischen wolle er doch eigne Ersfahrungen mittheilen.

. Erstlich habe sich wurklich gefunden, daß bieweilen, wenn die Frühlingsnächte nicht zu kalt was ten, von zwen gleich großen mit Baffer gefüllten Gefaffen, nur badjenige etwas Gis hatte, worin der, aus einem Strohseile gemachte Ableiter ge= führt worden mar, bas andere aber, gleich baben ftebende Gefaß, nicht bas geringfte Gis zeigte, 211= lein, da sich eben dieser Unterschied auch zuweilen zeigte, wenn in das eine Gefaß ein bloffer Biegel=" ftein , ohne Ableiter gelegt, in bas andere aber nur Maffir gegoffen wurde; so wolte es noch ungewiß fenn, ob die Bermehrung ber Ralte in dem einen Ges faffe, burch ben Strohableiter, ober burch ben, an bas Ende bes Strohfeiles ju beffen Berfenkung in bas Waffer gebundenen Ziegelstein, verurfacht worben ?

Um sich von dieser Ungewißheit zu befregen, und diese Erfahrung auch ohne Ziegelsteine anzustellen, habe der Herr Professor seinen Strohableiter durch einen kleinen Haken an den Boden des Gefäßes bestelliget, und ein anderes, gleich großes, und eben

iv

fo gestalltetes mit Baffer gefülltes Gefage ohne Ableis ter barneben gefett. Alleiu, es mare ihm niemals gelungen, einen hierzu recht bequemen Beitpunkt gu treffen. Bald mare die Bitterung fo falt gewesen, daß die Dberflache bes Baffers in benden Gefaffen mit Gis überzogen worden, bald wiederum fo-gelin= be, bag in feinem von benden Gefagen bas gering. fte Gis fich zeigte. In Unsehung ber Burtung biefer Ableiter ift in ben bren letten Fruhiahren folgen= bes von ihm bemerkt worden. Bor 2 Jahren hat= ten bie mit Ableitern versehenen Baumchen viel ftarfer als die übrigen geblühet, jum Unglud aber ha= be nach ber Bluthzeit, eine, burch Maurer, bie nicht weit von ihrem Standorte gearbeitet, verur= fachte Beschädigung die Hoffnung den Unterschied amischen ben mit Ableitern versehenen und amischen ben ohne Ableitern gebliebenen Baumen, in Unfebung ber Früchte gu bemerten, ganglich vereitelt. Im vorigen Fruhjahre habe ben dem, an den Avricofen und Pfirschbaumen in einem Garten, wieders bolten Berfuche, weil der fpat einfallende Froft fei= nem geschadet, fein merklicher Unterschied in ber Kruchtbarkeit diefer Baume fich gezeigt und die Baume ohne Ableiter hatten fo viel ertragen, als bie mit Ableitern verschenen. Im Jahre 1792 hingegen fen ber Unterschied zwischen ben Baumen mit und ohne Ableiter fehr auffallend gewesen, diefes Mal wären

maren nur zwen Pfirschbaume mit Ableitern verfeben worden, weil nur diese benden ben Mord = und Ditwinden fich ausgesett befanden, bagegen maren alle übrigen Apricosen = und Pfirschbaume, welche durch die hohe Gartenmauer gegen diese Winde schon hinlanglich geschügt werden, ohne Ableiter gelaßen worden. Bon diefen letztern, deren Ungahl fich auf funfgehn erstrede, habe nur ein einziger eine Frucht behalten, dahingegen die benden mit Ableitern ver= sehenen Baume gegen ein halbes Schock Pfirschen getragen. Doch will ber Br. Professor nicht wagen, biefen beffern Ertrag ber Wirkung seiner Ableiter gue auschreiben, da die benden lettern Pfirschbaume eben beswegen, weil fie ben kalten Mord und Dft = Win= ben ausgesett maren, weit fpater als die übrigen, burch die Gartenmauer geschütten Baume, geblus bet, und die zeitige Bluthen ber lettern von der fpatern, mit Naffe verbundenen Ralte viel gelitten hatten. Ein Ririchbaum, ber ebenfalls gegen Morgen gu fteht, trug auch ohne Ableiter viel Rirschen, die übris gen aber, die eine marmere Lage hatten, und zeitis ger blubeten verlohren fast alle angesetzte Fruchte. Es fommt also nunmehr barauf an, daß man ferner Achtung gebe, ob auch in andern Fallen der Erfolg eben derselbige senn werde. Und ehe diefer grundliche Berr Beobachter nicht mehrere Erfahrungen einge= fammlet, und ber ofonomischen Societat zur Prufung

fung vorgeleget habe, will selbiger nicht wagen, seis ne Gedanken über diese Erfindung vorzutragen, und zu bestimmen, ob dieser so genannte Frostableiter seis nen Namen mit Recht sühre? ob er nicht vielmehr Wärme = Zuleiter heißen könne? oder ob er keinen von diesen Namen verdiene. Bielleicht sen auch das ganze Strohseil überslüßig, da man in vielen Derztern schon längst gewohnt ist, Gefäße mit Wasser ohzie Stroh, im Frühjahre, zu solchen Gewächsen zu seigen, die man gegen den späten Frost schüßen will, wovon Hr. Prof. Ebert selbst einen sehr guten Ersfolg geschen habe.

Es wird hier nicht undienlich senn zu bemerken, daß bereits im Jahr 1690 ber Herr Pater Sischer, ber lange im Leitmeriter Kreife in Bohmen, auf eis nem Guthe als Dekonom lebte, in feiner Schrift: Sleifliges Berrn = Augere 3. Theile in 4. G. 173, im 1. Theil diefe Art Froftableiter zuerft bekannt ge= macht und bemerkt habe, daß fleißige und erfahrne Gartner gur Beit, wenn es ftarte Reife gabe, ihren liebften und garteften Baumen einen alten Strick ober wollene Lumpen umbanden, und das eine Ende in baben gefettes Baffer, bas andere Ente aber ab= marts, gegen die Wurzeln hiengen, damit bie auf= fteigenden Tenchtigkeiten und nachgehends ber Safft. mit ben kalten Reifen ftritten und diefelben brachen. Diesemnach durfte dieses Mittel weniger Frost = als vielmehr

vielmehr Reifableiter zu nennen senn, da nicht der Winterfrost, sondern die Nachtreise im Frühjahre von den Blüthen abgehalten werden sollen. Dieses alles will man also den Herren Mitgliedern zur weitez rer Erörterung hiermit bekannt machen.

Fortgesetzte Beobachtungen über die Wir-

Der Herr Professor Viborg zu Koppenhagen übersendete auch seine neuern Erfahrungen über die Wirkungen des Eiben z oder Taxusbaums (Taxusbaccata) als einen neuen Bentrag zu dessen bereits in den Auzeigen von der Michaelmeße 1788 S. 18, befindlichen Vemerkungen; man stellt daher diese wichtige Fortsetzung hier gleichfalls und in ihrem ganzen Umfange folgendermaßen auf.

"Seit der Bekanntmachung meiner ersten Ab= handlung, S. Anzeige der Leipziger dkonomischen Ge= sellschaft in der Michaelmesse 1788. S. 18. über die= sen Gegenstand, habe ich auch erwehnten Baum an Maulthieren, Schaafen, Ziegen, Schweinen, Hunden, Katzen, Hühnern, Enten, und Gansen versucht, und eine schädliche und tödtliche Wirkung ben allen diesen Thieren von demselben verspürt. —

Jene, in erwehnter Abhandlung beschriebenen Versuche an Pferden, sind nachher mehrmals, und immer

immer mit dem nämlichen Erfolge wiederhohlt worden. — Nur habe ich bemerkt, daß einige Pferde Aber ein Pfund der frischen Blätter dieses Baums, ehe sie daran sterben, zu sich nehmen können. Sie bekommen auch nach diesem Gifte einen schwachen Puls, und zuweilen, ben dem Herannahen des Todes, heftige Zuckungen. Oft habe ich den Masgen, der durch den Eibenbaum getödteten Pferde, auf der rechten halben, und innwendigen Fläche ein wenig entzündet gesunden.

Much das Maulthier zeigte, wie das Pferd, einen Biderwillen gegen die Blatter bes Gibenbaums, fo baff es felbige nie aus naturlichem Antriebe frift. Thier nimmt wohl einige Mund voll von jenen Blattern, aber fobald es felbige ein wenig gefauet hat, lagt es fie wieder aus dem Munde fallen. Gin 8 jahriges gesundes Maulthier, welches eines Fußschadens megens unbrauchbar mar, ftarb von 10 Ungen Blattern, ba man ben einem andern hingegen, welches mit bem gerobhnlichen Futter fchon zum boraus ge= fattiget war, nicht die geringste Anwandlung von Diesen Bufallen bemerkte. Alls man aber bemselbi= gen Maulthiere auf nuchternen Magen 3 Pfund pon diesen Blattern gab, zeigte fich gleich ihre ges wohnliche todtliche Wirfung. Es ftarb wie bas vos rige, und zwar mit benfelbigen Bufallen, welche fich ben

ben ben Pferben nach dem Genuß diefer Blatter er= eignen.

Herr Doctor Beselgren behauptet, daß Schaafe und Ziegen die Blatter des Cibenbaums fressen; als lein durch mehrere Bersuche bin ich überzeugt wors den, daß diese Hausthiere, eben wie die Pferde und Maulthiere, die Blatter dieses Baums blos kosten, wenn sie hungrig, oder noch nicht ans Grüne geswöhnt sind, und so bald sie den widrigbittern Gesschmack derselben empfanden, sie selbige nicht mehr ansrühren wollten.

Einem jährigen Widder gab man im Frühjahre 16. Loth von den gehackten Blättern dieses Baums, nachdem er zuvor in 6. Stunden nicht zu fressen bestommen hatte. Anfänglich schien dieser Widder nichts widriges davon zu empfinden, allein nach Berslauf vier Stunden zeigte er sich betäubt und widerstäuete nicht. Der Puls ward kleiner und wie der Athemzug geschwinder. Dann und wann änßerte er einen starken Drang zum Erbrechen, rülpste und schwoll auf. Endlich warf er sich nieder, und 12 Stunden, nachdem er den Gift bekommen hatte, starb er unter Zuckungen.

Den Ziegen ift ber Gibenbaum ebenfalls ein Gift, jedoch scheinen diese Thiere eine großere Gabe als

vas Schaaf bavon vertragen zuskönnen. Man gab einer alten Ziege auf nüchternen Magen 8. Loth von den gehackten Blättern, ohne schädliche Folgen dars nach zu verspüren. Diese Portion ward nachher zu 24 koth verstärkt, und dann erst äußerten sich ben der Ziege, wie ben dem erwähntem Widder, die anges sührten tödtlichen Zufälle. Ben der Eröffnung dieser benden Thiere spürte man eine sehr leichte Entzünzdung in dem Wanst oder Panzen; übrigens fand man, ohne etwas neues zu entdecken, an denselbigen Theilen die nämlichen Beränderungen, die man ben den vom Taxusbanme vorher vergisteten Thieren wahrgenommen hatte.

Ben Raten und Hunden erregen die gestoßenen frischen Blätter des Taxusbaums, in einer Gabe von 2 dis 3 loth, ein starkes und ofteres Erbrechen. Indem sie hierdurch des Gistes sich entledigen, so entgehen sie zugleich der schädlichen Wirkung derselz ben. Nichts desto weniger aber sieht man doch, daß der Eibenbaum den Hunden und Raten schädlich sen, und daß er sie höchst wahrscheinlich tödten würde, so bald man ihnen durch Zuschliessung des Mundes das Erbrechen auf einige Zeit verhindern wollte.

Den Schweinen ift der Eibenbaum ein heftigeres Gift als den wiederkauenden und Fleischfressenden Thieren, 5 Loth gestoßener Sibenbaum Blatter todtetes

teten einen halbiabrigen Eber binnen einer Stunde. ohngeachtet er zum voraus 4 Pfund Fleisch gefresfen hatte. Man mertte es balb biefem Eber an. baf er betaubendes Gift befommen hatte: benn nach Berlauf einer halben Stunde zeigte er fich uns gewöhnlich ruhig, ließ ben Ropf hangen, feine Uns gen schlossen sich zur Salfte zu, und mankend und taumelnd gieng er umber; bald aber mard er unrube iger, warf fich bann und wann auf den Rucken. zeigte Reitz zum Erbrechen, fchrie flaglich, blickte augft= lich auf feine Seiten, bekam endlich Budungen, auf welche ber Tod erfolgte. Als man das todte Thier dffnete, faud man auch hier den Magen auf ber in= wendigen Flache entzundet, und übrigens bas name liche, was man borber nach biefem Gifte ben ane bern Thieren, bevbachtet hatte. Das Fleisch bies fes Ebers wurde ohne allen Nachtheil von Menschen Mur allein der Magen und die Gedarme. welche bas Gift noch zu erhalten schienen, murben vorsichtig heraus genommen, und weggeworfen.

Die Hühner sterben von 2 bis 3 koth der fein gehackten Taxusblätter. Es ist hier stets die Rede von frischen Blättern. Sie werden anfänglich dar= nach betäubt, stehen mit zugemachten Augen, he= runter hängenden Flügeln und sträubenden Federn. Der Kopf scheint ihnen zu schwer zu werden, indem sie beständig nicken, und vor sich herstolpern; bald 4r Theil.

vorlet fiellen sich Zuckungen ein, unter welchen der Wogel das Leben ausgiebt. Defters habe ich diese Wersuche wiederhohlt, und immer außerten sich die worher erwähnten Zufälle, nur habe ich noch nie eine dentliche Entzündung in dem Kropse oder den übrisgen Eingeweiden dieser Wögel spühren können. In Frankreich hat man auch bemerkt, daß die Phasanen, wie unsere gemeine Hühner, an den Blättern des Eibenbaums sterben. Warnung genug für diesienigen, welche diesen Baum in Phasangarten haben, um ihn auszurotten! Die Tarusblätter in eisner Gabe von 3 dis 4 Loth verursachen den Enten und Gänsen ein hestiges Erbrechen, wodurch sie sich, wie die Hunde und Kahen, von der schädlichen Wirskung derselben befreyen.

Die Beeren des Eibenbaums sollen nach einigen Beobachtungen giftig, nach andern hingegen unschädzlich seyn. Ich habe sie an Schweinen, Gansen und Enten versucht, wurde aber nicht so ganz von ihrer Unschädlichkeit überzeugt. Die Schweine wollen sie nicht fressen, und ein halbjähriges Ferkel außerte, nachdem man demselben I Pfund Beeren eingegeben hatte, Betäubung; warf aber durch ein heftiges Erzbrechen dieselben wieder von sich, worauf eine baldige Genesung erfolgte. Ein erwachsenes Küchlein wurde von 100 Beeren, nach Berlauf zweper Stunz den ganz betäubt, woben sich zugleich alle schon bep

ben Buhnern angeführten Bufalle einfanden, nur mit bem Unterschiede, baß auf diese eine Lahmung in ben Salsmuskeln und Beinen folgte. Es konnte fich nicht mehr aufrecht halten, ber Ropf hieng beftanbig nach ber linken Seite herunter, und es ichlep. te ihn unter bem Rorper gebogen nach, wenn es auf der Erde fortkroch. Diese Zufälle dauerten, von der Beit ber Gingabe, 15 Stunden, bann zeigten fich ein heftiger weißer Durchlauf und farte Budungen, welche zunahmen, bis ber Tod, ber 33 Stunden nach ber Eingabe erfolgte, benfelben ein Ende machte. Aus diesen Bersuchen erhellet auso, bag die Beeren bes Gibenbaums wirklich, wenn gleich in einem weit geringeren Grabe, ale bie Blatter, ichablich find, indem fie erft dann ihre Schadlichkeit zeigen, wenn fie in großer Menge genoffen werden. Mennung, daß die Taxusbeeren unschadlich fenn fols len, ift ohnstreitig baber entstanden, bag man fie nur in einer unbedeutenden Menge gegeffen, und blos beswegen feine Wirkung bavon verspurt hat.

Der Eiben = oder Tarnsbaum scheint durch seine betäubende und entzündende Krafft zu den scharfen narkotischen Gisten zu gehören. Jedoch mussen nähes re Bersuche noch erst darthun, ob dieses Gift versmittelst einiger Eindrücke auf die Nerven, oder auf die Reitharkeit der Muskelsibern, seine betäubende Wirskung zeige. So bliebe es ebenfalls noch zu unters

fuchen

fuchen übrig, in welchen Bestandtheilen Dieses Bnumes Gift enthalten sen, und welche Gegen=mittel wider selbiges zu gebrauchen waren."

Zu gleicher Zeit sendete der Herr Doct. Kühn zu Leipzig, durch die dasige Provinzial = Versammlung seine Gedanken, über die Wirkung des Caxus-Baums, wozu ihm durch die vorherstehende Abhand= lung des Herrn Prof. Viborg's Veranlassung gegesben worden, ein, die man wortlich hier mittheilet.

"Die Versuche, welche der Herr Prof. Viborg unfrer Gesellschaft über diesen Gegenstand neuerlich mitgetheilet hat, veranlassen mich daszenige, was ich mir behm Lesen hierüber aufgezeichnet habe, als einen Beytrag zur Bestätigung jener Versuche zu liesern.

Die Behauptung der Alten, eines Theophrast's Plinius, Dioskorides, Alkander's, Galen's, stimsmen alle für die Giftigkeit dieses Baums, und alker seiner Theile. (Jo. Ern. Ferd. Schulze diff. sistens Toxicologiam veterum, Halx 788. 4. P. LVI—LVIII.) Und da ehedem das Ansehen eines Galen's so groß war, daß man ihm, ohne sich der Gefahr der gebsten Berdrüßlichkeiten auszusehen, nicht wis dersprechen konnte, so blieb man bis ins sechszehens de Jahrhundert ben jener auf das Ansehen eines sols chen Namens gegründeten Mennung, Matthioli, P.

Soh. Bauhin, Ray und andere fammelten mehrere Erfahrungen hierüber. Matth. Cobel; und Joach. Kammerer, beren bender Schriften gegen das En= de des sechszehnten Sahrhunderts erschienen, fchei= nen die erften gewesen zu fenn, welche jene Behauptungen von der Giftigkeit des Taxusbaums und fei= nes Schattens fogar in 3meifel jogen. Ihnen tra= ten unter ben Neuern Groffroy in der Fortsetzung von ber Materia Medica, Th. 5. G. 258, von Bal-Icr, Gleditsch, Gmelin, und andere ben. Da alle so bier durch Autoritäten nichts entschieden werden tann, indem fich auf benden Seiten gleich angese= hene und glaubwurdige Manner befinden, fo ist ber Beg eigener Erfahrung einzuschlagen, um außer allen Zweifel zu feten: 1.) ob ber Taxusbaum in feinen Blattern, Beeren, und Solze giftig fen? 2.) unter welchen Umftanden er seine giftigen Wir= kungen außere? 3.) welche Theile ber thierischen Dekonomie fie besonders angreifen? und eudlich 4.) welche Mittel ihnen mit wahrscheinlich gutem Erfolge entgegen gefett werden konnen?

1.) Der Viborgische Auffat ftellt eine neue Rei= he von Versuchen auf, aus welchen die Todtlichkeit ber Blatter und Beeren ben verschiedenen Thierklas= fen hervor gehen will. Es ist in der That lobens= werth; daß ber S. Berfager in feine Berfuche biefe © 3 Mannig=

Manuigfaltigfeit gebracht hat, weil bie Erfahrung lehrt, bag ber einen Thierklaffe ein Rorper febr schädlich und giftig ift, auf eine andere hingegen nicht ben geringften widernaturlichen Gindruck auffort, und daß folglich ber Begriff ber Giftigfeit eis nes Rorpers febr unbestimmt ausfallen muß, wenn man die Bersuche nur mit einer Klaffe, ober einem Geschlechte anstellt. ") Er hat Pferden, Maul= thieren, Schaafen, Biegen, Schweinen, Sunden, Ragen, Bunern, Enten und Ganfen, Blatter und Beeren bes Gibenbaums, entweder unter ihr Futter gemengt, oder gang allein zu freffen gegeben, und alle diese Thiere dadurch bald langfamer, bald schnel= ler getodtet. Ben Pferden fah schon D. Stedmann tobtliche Wirkungen auf ben Genuß von den Lazusblättern entfteben, m. f. Philof. Transact. Vol. XLVII. p. 194. Andere Benspiele führt noch Gmelin n. a. D. S. 266. Not. V. an: und auch ber Lehrer an ber Konigl. und Churfl. Rogarznepschule zu Hannover, Bavemann (Hannov. Magaz. 1789 St. 79, bestätiget jene Erfahrungen.

Beym

^{*)} So vertragen bie Biegen bie giftigen Wolfsmildarten (Euphorbiac;) junge huner hingegen fterben von ben hollunderbeeren, und Schweine von dem Micffer. Gmelin (allgemeine Geschichte ber Gifte, Th. 1, S. 26. ff.) hat mehrere Bepfpiele gesammlet.

Benm Rindviehe fielen bie mit ben Blattern biefes Baums gemachten Versuche, nach ber Berficherung eines Ungenannten im Bannoverischen Magazin, auf das Jahr 1781, St. 8. 53, 55, alle todlich aus; man sehe auch die von Gmelin 1. c. Rot. & bengebrachten Schriftstellen nach. Schaafe und Biegen wurden nach eben diefes Ungenannten, und Savemann's Beobachtungen, gleichfalls das burch getobtet. Bon den Ziegen f. Schwenke in f. Verhandeling over de Cicuta aquat. Gesneri, Hag. Com. 756, S. 53. Auch auf den menschlichen Rorper machet dieser Blatterabsud einen todtlichen Gin= druck, wie Percivall inder Abhandlung zum Gebrauch practischer Verzte, B. 3, und Allen Synops. med. pract. p. 560. beobachteten, und die zwen von D. Meyer angeführten Falle beweifen; f. beffen medicis nische Bersuche, Leipz. 1792, 8. in welchen der erfte. Auffatz dem europäischen Taxusbaume gewidmet ift.

In Anschung der Beeren ist man wegen ihrer Gifztigkeit mehr in Zweisel. Die Beobachtungen eines Plinius de hist. nat. XVI. c. 9, des Mathiolus Kräuterbuch S. 1419, Selle's Beyträge zur Naztur und Artzuerwißenschaft, Th. 1, Bohmer de plantis auctor. publ. exstirpand. custod. et & foroproscrib. Viteb. 1792, 4., und Viborg, sprechendies selben der Gistigkeit schuldig; dahingegen weit meh-

E 4

rere Erfahrungen ihnen alle ichabliche Wirkungen auf den thierischen Rorper ableugnen.

Bu jenen von Maver'n angeführten Erfahrungen, aus welchen erhellet, daß die Tarusbeeren von Menfchen und Bieh ohne ben geringften Schaden genoßen worden find, setze ich noch eine hingu, welde mir einer meiner ehemaligen Buborer mitgetheilt hat. Dieser af, mehr als einmal, 60 Beeren, oh= ne ben mindesten üblen Einbruck bavon mahrzunchs Er hutete fich aber allezeit vor dem Berfchlus den ber Rerne. Da nun biese einen bittern, bren= nenden Geschmack haben, und ehemals als ein draftifches Abführungsmittel gebraucht worden find, (Flogeri pharmaco basanos, p. 189,) so scheint es nicht unwahrscheinlich zu senn, daß die Ursache ber nach bem Genuge ber Beren erfolgten toblichen Wirfun= gen, wenn bergleichen fatt gefunden haben, nicht in bem fußlich fehmedenben Bleifche ber Becren, fondern vielmehr in den Rernen gesucht werden muffe.

Won dem Jolze ist mir nur eine einzige und noch darzu ziemlich unvollständig erzählte Beobachtung bekannt, welche auf ein in demselben versteckt liegendes narkotisches Gift hindeutet. Der P. Schott erzählt nämlich, daß die Fische, wenn man Taxusbaum ins Wasser wurse, davon so betäubt wurden, daß man sie mit der Hand fangen könne. Allein

Ulg and by Google

es ist hier nicht beutlich bestimmt, ob ber Baum mit Blättern und Beeren ins Wasser geworsen wors ben ist, ober ob sein bloßes Holz schon diese gistizgen Wirkungen zu äußern im Stande sey. Daß leze tes übrigens Krässte besüße, lehren die Erfahrungen bes königl. preuß. Landjägers Hrn. Jermann's zu Copenick, welcher ½ Qt. geschabtes Holz unter Mehl und Wasser geknetet, und in dunne Kuchen gebacken, als ein Spezisskum gegen den Bis toller Thiere anwendet; m. s. Schriften der Verl. naturf. Freunde Th. 7. S. 254.

2.) Es scheint allso, aus allen diesen Erfahkunsen ber angeführten Schriftsteller, allerdings ein wahrscheinlicher Schluß auf die Verdächtigkeit dieses Baums und seiner Theile gemacht werden zu konnen. Nur sind, weil einige gegenseitige Beobachstungen über die Unschädlichkeit der Blätter und Beesten vorhanden sind, denen man, ohne ungerecht zu sein, die Glaubwürdigkeit nicht absprechen kann, die Unstände, unter welchen der Vaum giftig, oder nicht giftig ist, aufzusuchen, und genau zu bestimsmen. Daß die hornartigen Spitzen der Blätter, nicht

9) Bon ben Blattern f. Dr. Seffelgren in Linn. amoen. acad. Tom. II. p. 261; bes Oberfbrster Abler's im Hannov. Magaz. 1783, St. 19, S. 298; Menche Berbeichn. S. 143.

nicht ber eigentliche schödliche Theil sen, wie einige behauptet haben, (m. f. hanndverisches Magazin 1781, St. 8, S. 162,) erhellet theils aus ben Bufällen, welche nach bem Benuffe berfelben bemertt worden find, welche mehr auf ein betaubendes Gift, als auf eine mechanische Entzundung verursachenden Reit schlieffen laffen; theils baraus, daß die Blatter, wenn fie getrodnet worden find, lange nicht mehr so schädlich find, als wenn sie frisch in den . thierischen Rorpergebracht werden, ba boch die Schad= lichkeit berfelben, wenn fie von jener Boraussetzung abhieng, bann eher ju =, als abnehmen mußte. Es mögte allso, um vielleicht die auscheinenden Widerfpruche, über die Giftigkeit oder Unschadlichkeit der Tarusblatter ins Reine zu bringen, nicht undienlich fenn, ben neuern Versuchen auf die Jahreszeit besonders Kucksicht zu nehmen, in welchen die zu Bersuchen bestimmten Blatter gesammlet werben. Es ist ja von andern Giftpflanzen auch erwiesen, baß die Jahreszeit einen wesentlichen Einfluß darauf habe, ob fie giftig, und in welchem Grade fie es find, 3. B. von ber Zeitlofe, u. a. m. Ein anderer Umstand, worauf ben bergleichen Bersuchen Rud= ficht genommen werden muß, ift der Gesundheits= Buftand bes Thieres, welchen Taxusblatter ober Beeren zu freffen gegeben werben. Denn Meyer, fucht zu beweifen, daß ben einer schleimigen, volls fäffrigen

-fafftigen Conflitution die Theile biefes Baums, befonders aber die Beeren, barum schadlich maren, weil fie ihrer schleimartigen, untrafftigen, faulichten, und Flebrigten Beschaffenheit wegen, wenn sie in febr großer Menge genoffen murben, ben Schleim an= bauften, gabe machten, verbidten, auch vielleicht mit ihm eine scharfe faule Materie erzeugten, welche fich dem Blute mittheilen, und bie ersten Bege, be= fonders ben Magen, entzunden fonne, a. a. D. G. Man follte baber blos mit gefunden, jungen, an hartes Futter gewohnten Thieren, Berfuche ans ftellen, und besonders dabin mit seben, ob diefelbi= gen Tarusblatter fich anders verhalten, je nachdem die Thiere darauf saufen, oder nicht, weil niedersach= fische Landwirthe nur im ersten Falle Schaden bon bem Genuffe ber Tarusblatter geschen zu haben vers fichern.

3.) Aus den Zufällen, welche die Tarusblätter und Beeren, hervorbringen, lassen sich die Theile der thierischen Dekonomic errathen, auf welche die Gistigkeit besonders würket. Es stellen sich aber nach dem Genuß dieses Gistes ein schwacher Puls, schnelles Athmen, Neigung zum Erbrechen, Unsruhe, Taumelu, Schwere des Kopfs, welcher immer vorwärts, oder zur Seite sinkt, Bauchslusse, Stuhlzwang, Lähmungen, erschwerter Harnabslus,

Laubheit, Steifheit ber Extremitaten, flebrige ftinkenbe Schweisse ein, und endlich machen Budungen bem Leiden ein Ende. Auffer den Diborg'schen Erfah: rungen habe ich diese Bufalle aus einem Auffage von Sarmand über biesen Gegenftand, in bem Journal med. chirurg. et pharm. 1790, geschopft. Bemalbe zeigt, bag das Gift bes Tarus auf feine Beife gu ben allein betaubenden, fondern gu ber Classe ber scharfen betäubenden Gifte gezählt merden muffe: wie Gmelin in feiner Geschichte der Pflangen= aifte S. 263 gethan hat. Die von Saller'n (hift. plant. Helv.) angeführte Beobachtung eines Berfley, nach welcher das aus den Zweigen tropfende Baffer, welches ein Honigartiger Safft wird, eine Entzundung ber Rehle hervorgebracht hat, bestätiget diese Schar= fe fehr deutlich. Jedoch scheint dieselbe, wenn ber Safft in den Blattern oder Beeren, mit den übris gen Bestandtheilen, besonders dem Schleime, verbunden ift, nicht fo fehr hervorstechend gu fenn, daß ben der Behandlung eines mit Taxus vergiftes ten Thieres hierauf besondere Rudficht genommen Auch ist die oft abwesende, übris werden mußte. gens aber immer geringe Entzundung bes Magens und des Darmkanals ein Beweiß von der Schwache Diefer Scharfe.

4.) Die Gegenmittel endlich find ohnftreitig Pflan-

KH,

ten, ausserst wirksam sind. Bor allen Dingen aber wurde durch ein Brechmittel ber widernaturliche Korsper fort zu schaffen seyn. Die hierüber mitgetheilten Bersuche find belehrend, und verdienen, um ausser allen Zweisel gesetzt zu werden, ofter wiederhohlt, und mehrmals abgeändert zu werden.

Schaafegeln betreffend.

Da der Herr Professor D. Zebenstreit zu Leipzig, in einem Englischen Journale, einige Nachrichten von neuern Bemerkungen des James Woodhouss, über den Ausenthalt der Schaafegeln gefunden, welsche denen ben der Societät häusig angestellten Secstionen gänzlich widersprachen, und daben die grüne Rinde des Hollunders als ein Mittel gegen die Egeln angaben, so ersuchte man einige erfahrne Herrn Mitsclieder, welche hierüber auch schon ben Societätse sectionen vieles geleistet hatten, ihr Gutachten zu erstheilen. Dem zufolge erhielt man unter andern auch von dem Herrn Professor D. Sischer zu Leipzig sols gende gegründete Bemerkungen, mit welchen alle Kenner übereinstimmten.

"Daß James Woodhouss die Schaafegeln in den Blutgefäßen der Leber ben Schaafen, die an der Faule gestorben sind, gefunden haben will, darf keis nen über die Natur und den Wohnort dieser Würs;

20111

abgeben.

mer gut unterrichteten bentschen kandwirth befreme ben, um so mehr, als selbst einige von unsern kande leuten am nämlichen Orte und unter ähnlichen Ums ständen diese Geschöpse wollen gefunden haben. Wes ber letztere, noch ersterer, sind im Beobachten vorz sichtig genug zu Werke gegangen, und bende kons nen allso auch nicht competente Richter über die Frazge, wo Egeln wohnen, und was sie veranlassen,

Aus tausend richtig gemachten Erfahrungen, ist mehr als klar, daß einzig die Gallengesäße (Systema vasorum biliserorum) in der Leber, die mit ihrem Stamme sich in dem Zwölssingerdarme enden, die Wohnung dieser Geschöpfe sind. Nun aber liegen diese Gesäße an den Blut= und Pulsadern der Leber so nahe an, daß viele Borsicht und Geschicklichkeit dazu gehöret, undeschadet der andern, nur diese zu verletzen, und bis nach ihrem Ursprunge hin zu verssolgen. Was Wunder, wenn ein ungeübter Zersstiederer, oder noch mehr, ein in dieser Kunst unerssahrner Landwirth, vermöge des Messers aus einem Kanal in den andern angrenzenden geräth, und von denen aus dem einen hervorsommenden Egeln glaubt, daß sie aus dem andern hervorgesommen sepen.

Man glaubt kaum, daß die Verwechselung ber neben einander liegenden Gefäße so leicht sen, als sie würklich

würklich ist, und man überzeugt sich nicht eher hins. länglich, als bis man selbst mehrere Male das Secztions = Messer in Händen gehabt hat. Rechnet man nun zu diesem Umstande noch das immer hervor= kommende Blut, welches durch seine Masse und durch seine Farbe die richtige Untersuchung sehr erschwezet, und dann noch bey frischen Lebern das Lausen der Egeln, so ist nichts leichter, als in mehrern Fälslen zu glauben, daß diese Geschöpfe auch in Blutzadern lebten; die jedoch hier weder leben konnen, noch mögen, wie andere Versuche und Erfahrungen gelehret haben.

Daß herr Woodhouss sich demnach geirrt hat, ist mehr als wahrscheinlich, wenn er auch nicht selbst gestünde, daß er die Blutadern, vorzüglich an den Gallengängen sehr damit stropend gefunden habe.

Db übrigens die Schaafe an der Fäule oder der Wafsersucht, oder an dem Drehen, oder der Raude gestors ben sepen? ist einerlen — weil man ben allen mögslichen Schaafkrankheiten eben so gut, als ben gesuns den Schaafen, diese Geschöpfe antrist, vielleicht zum deutlichen Beweiß, daß ihre Gegenwart (in so ferne sie nicht zu zahlreich vorhanden sind) keine besondere Krankheit hervor bringt. Sind sie indessen häusig da, so können keine andere als Leberkrankheiten entsstehen. Die grüne Rinde des Hollunderbaums (Sambusen)

District W Google

buccus nigra) ist ein schwaches Brech = und Leibess Desinung erregendes oder im entgegen gesetzten Falle, gelindes schweißtreibendes Mittel. In wie ferne aber dasselbe ein wirksames Mittel gegen die Egelusen, läßt sich kaum sagen. Wiederhohlte, richtig wiederhohlte Versuche, konnen erst einiges Licht geben."

Werbeferte Streich = und Fügebank.

Von dem herrn Marsch-Commigarius von Gold= fuß auf Rittlau, ben Nimptsch in Schlesien, erhielt tie Societat eine Beschreibung und Zeichnung von einer durch ihn erfundenen fehr vortheilthaften, fo= mohl Zeit als Geld ersparenden Streich = und Suge= bunk, beren Aufwand 5 Thaler beträgt. Es fuh= ret berfelbe bavon an, fie fen ben Muffihrung neuer Gebaude vorzüglich nutbar, weil badurch viele Zeit und Arbeiterlohn ersparet murbe. Denn ein Bimmermann, der den Sobel führte, nebft einem Sandlans ger, ber an ber Tode goge, waren im Stande in eis nem Tage mehr als ben zeitheriger Urt, zwen Bims merleute in dren Tagen, zu verfertigen und boch fchloffen ben ber altern Art die abgefügten Breter, wenn nicht immer zwen Seiten zusammen gepaffet wurden, felten; welches aber ben feiner neuen Ginrichtung nicht porfiele.

United by Google

Die nabere Manipulation führt berfelbe folgende an : "Ich halte es feinesweges fur gutraglich, wenn ben Spundung bergleichen Boden in bas eine . Bret eine Ruge, und in bas andere barauf zu pagen= be eine Bunge mit dem Sobel eingeschnitten wird. Denn trift es an einen Anorren, fo fpringt er von der Leifte, die in die Fuge paffen foll, aus; die Bunge wird nicht recht glatt; ber Sobel reift ben widerfinnigem holze ein, und die Bunge muß auch erwas ftart fenn: folglich merben die Banbe verschwacht. und werfen sich leicht. Uebrigens werden auch die Breter badurch schmaler gemacht. Beit beffer ift es berowegen, in jede Seite ber Breter tel Boll breite Kalzen zu fahren, und folche durch abgehobelte Bun= gen die von einem Bret geschnitten find, zusammen au verbinden.

Zu Verfertigung bieser Streichbank, und bes bazu gehörigen Hobels, hat der Herr Marsch = Com= miffarius eine Zeichnung Tab. I. bengefügt, nach welcher sie alls vorgerichtet werden kann.

Erläuterung der Zeichnungen.

Fig. 1. Die complette Streichbank. Sie wird von 12 Zoll breiten und 3½ Zoll starken Bohlen, an jedem Orte mit einem Mittelstück, 4 Zoll stark, damit man starke und schwache Breter einspan-4r Theil, nen konne und der Falz a a, 4 Zoll bleibe, mit 5 starken eichenen Tiebelnägeln, b b, und zwey eisernen Schrauben, cc, zusammen gesetzt. Wolangere Breter zu dergleichen Arbeit vorhanden sind, da kann auch diese Maschine nach der Länge der Breter eingerichtet werden.

Unten sind 4 starke eichene Fusse, BB, in eisnen schriemen Falz eingeschoben. Die beyden gesteichneten holzernen Schrauben, EE, womit das Bret fest gehalten wird, mussen inwendig in dem Falze 3 Zoll vorgehen, damit sie auch einzöllige Breter seste halten. Die Kopfe daran sind 5 Zoll lang, und mit Wirbeln versehen, die Schrauben selbst aber $4\frac{1}{2}$ Zoll im Diameter stark.

Fig. 2. Ist eine Lehre, (auch Lieere genannt) davon werden zwen verfertigt, welche auf die genau absgesugten Bohlen hinten und vorne aufgesetzet sind. Das abzufügende Bret muß man so hoch darüber vorgehen lassen, daß der Hobel nicht zu wenig und auch nicht zu viel fassen könne.

D. Ist ein Falz in der Bohle, an welcher der Zimmermann läuft, und in welchem die Zunge an den Hobel unverrückt fortgehen muß, indem solscher an diejenige Seite kommt, wo weder die holszernen, noch die eisernen Schrauben demselben im Wege sind, Anch ist die innwendige Defining uns

ten nicht verschlossen, damit breitere Breter, als die Bohlen sind, ebenfalls durchgehen können. — Die Zunge des Hobels, und der Falz werden mit etwas Seife geschmirt. Die eisernen Schrauben mit 4eckigten Köpfen werden auf der einen Seite eingelassen, desgleichen auch 4eckigte Blechplatten, auf welchen die Schraube sich drehet, versenkt.

-Mas den Bobel betrift, so muß folcher von har= tem guten knorrenfreien birnbaumenen, oder bu= chenen Solze fenn, und er bestehet aus 2 auf ein= ander folgenden Studen, wovon bas untere einen halben Boll auf jeder Seite breit, und hinten und bornen um einen Boll langer, als bas oberfte ift. Er bestehet aus 2 Theilen, zwischen welchen bie Bunge, bie an bem Dbertheil aus bem gangen ge= schnitten, bagwischen pagt, und burch eine eiferne, gleichfalls mit einem gedigten Ropfe eingefenkten Schraube, vornen und hinten burch eine Leifte, auf welche die Stellschraube trift, zusammen gehalten wird, und die burch die halbzirkelartigen Baden, und im Obertheile burch die Junge geht. Ueber bieser Rundung ift gegen ben Ort zu, die Salfte etwas mehr ausgeschnitten, damit wenn der So= bel mehr ober weniger greifen foll, folches burch bie Stellschraube feine Binderniße finde: besglei= den muß an diefer obern Bunge foviel eingeschnits ten werden, daß ber Sobel fich fren beben und fen= D 2 fen

fen könne. Die Zunge des Oberstücks ist bogen= artig, doch vorne etwas schmaler als hinten, und vor dem Hobeleisen ist unten eine eiserne Platte versenkt, und mit versenkten eisernen Holzschrau= ben befestiget, damit die abgestoßenen Spähne das Holz nicht verletzen können. Die Starke der zur Bewegung durchgehenden eisernen Spindel, ist im Dianneter einen starken halben Zoll dick.

Fig. 3. Der complette zusammen gesetzte Sobel.

- aa.) Der obere Theil,
 - b.) die Fuge, wo der obere Theil des Hobels auf einander liegt,
 - c.) die halbrunden Badenftude,
 - d.) bas Sobeleisen,
 - e.) die Spindel der Stellschrauben,
 - f.) die vorgehende Junge, die im Falz der Bohle läuft,
 - g.) ber Reil auf bem Sobeleisen,
 - h.) die Holung für die Hobelspane,
 - i.) die Tode worin ber handlanger zieht,
 - k.) die Leifte, auf welche die Stellschraube paßt,
 - 1.) ber immendige Bau bes Sobeleifens,

Fig. 4. Das Vordertheil bes Hobels.

- (m.) Die Tode, woran gezogen mird,
 - n.) das Dberfind,
 - o.) bas Unterftud.

Fig. 5. Das Bindertheil.

- p.) Die vorgehende Stellschraube,
- g.) bas Dberftuck,
- r.) bas Untertheil.

Schablichkeit ber Fichtenraupen.

Der herr Professor Ebert zu Wittenberg übergab durch die dasige Provinzial = Versammlung ei= nen umftandlichen Auffat über feine forgfaltig gemachten Erfahrungen von den Fichtenraupen. Es beschreibt derselbe viese schadlichen Infecten in einem sehr schätzbaren Auffatze nicht nur sehr genau, son= bern stellte fie auch nach verschiedenen Arten, in Zeichnungen also bar, wie herr Bergrath Bechftein in der Musterung der Thiere, solche ebenfalls abge= bildet hat. Der Herr Professor will davon die Korts setzungen nachliefern, und bis dahin verschiebt man Die desfallfige Abbildung, dagegen theilt man vor der hand um so mehr aus der Beschreibung einiges über die Bertilgung mit, als vermoge offentli= chen Nachrichten auch in den benachbasten Ronigl. Preußi=

Preußischen Staaten der Vertilgung dieser so schädleschen Fichtenraupe samt ihrer Zerstörung in der Brut, große Ausmerksamkeit gewidmet und Auleitungen, sich gegen sie zu schützen, gegeben worden. Und inder That diese so sehr schädliche Raupe verdient allgesmeinere Aussuchung und Vertilgung, zumal viele diesselbe weit schädlicher, als den Vorkenkäfer halten.

Es behauptet der Herr Professor, daß das beste Mittel, zu Verminderung dieser Raupen, das bals dige Niederschlagen derjenigen Väume, auf welchen sie sich häusig bensammen befänden, sep. Diese niedergehauenen Väume müßten sodann schnell aus dem Walde gebracht, auch das Reisig von densels ben mit fort genommen, und auf diese Art, ehe sich die Raupen so sehr ausgebreitet hätten, der meiste Theil derselben getödtet werden.

Das Gräbenziehen, welches viele zu Ausrottung der Prozesions-Raupen anpreisen, giebt derselbe als wortheilhaft für ihre Vermehrung, und keinesweges als einen Weg zu ihrer Verminderung, an. Denn der Herr Prof. hat nach vielen angestellten Versuschen gefunden, daß die Prozesionsraupe ihre Wanzberungen zu der Zeit anstellt, wenn sie ihrer Endschaft nahe ist, und sich zur Puppe verwandeln will. Da sie nun diese Verwandlung in der Erde verrichztet, so meynt derselbe, diese Raupe wanderte nur in diese

diefer Absicht und zwar so lange, bis sie lodere Er-

Rame nun ein solches Heer von Raupen an einen aufgeworfenen Graben, so giengen sie zwar nie weiter, der lockere Boden aber, den sie fanden, dies ne zu ihrer nun ungestörten Verwandelung. Es würde daher ein besteres Mittel zu ihrer Vertilgung seyn, wenn man, ehe sie ihre Wanderungen anstellten, und sie sich nach ihrer Gewohnheit zuvor in großen Klumpen versammleten, dieselben nunmehr tödten ließe.

Bon dieser Raupe, welche auch in den Walsdern ben Liebenwerda großen Schaden bewirft hat,
sendete der dortige Herr Amtmann Schulze übereins
stimmende Nachrichten, so wie einige Schmetterlinge
von dieser Raupe, die vollkommen mit denen vom
herrn Prosessor Ebert eingesendeten Zeichnungen
übereintressen, und bemerkt daben, daß das Rindvieh
voer die Schaafe, wenn solche allda weiden, von den
zur Erde herabgefallenen Raupen, ohne Nachtheil'
für die Heerden, viele zerträten, und inicht wieder aussemmen ließen.

Bienen = Erfahrungen betreffend.

Ueber Verbesserungen der Bienenzucht wurde der Haupt Deputation vom Secretariate ein erschienes

nes Werf: Meue Beobachtungen von den Bienen, in Briefen an Berrn Bonnet, von Buber'n, einem dafelbst auf dem Lande zu Pregny wohnenden einsichtis gen Naturforscher, ber in ben jungern Sahren feines Gefichts beraubt worden und an den Beobachtungen ber Bienen Gefallen getragen bat, angezeigt. Gelbiger lief fich eines Regumur's, Bonnet's und anderer phyficalische, besonders aber die neuesten Schriften über die Bienen; burch seinen Lector, vorlesen und jum Aufschluß der zweifelhaften Kalle Berfuche auf fei= ne Roften vornehmen. Wenn man biese Berfuche und die baraus abgeleitete tiefeinsichtige Resultate betrachtet, fo ift es allerdings zu bewundern, wie ein Blinder alle diese Erfahrungen angeben, und ma= chen laffen fonnen, fo, baß man fagen durfte, er hatte in einer Zeit von 10 Jahren (als fo lange er angiebt, die Bienen untersucht zu haben) im phosifalischen Rache und besonders in der bisher noch nicht genug bestätigten Begattungsgeschichte ber Biemehr gethan, als bis jest die Genenkonigin, benden nicht geleiftet hatten. Im erften Briefe han= belt er von der Befruchtung der Bienenkonigin, Die in der Luft geschiehet, und burch die borhandenen Spuren, in Rudficht auf bas baben jedesmal berberbende Manulein, erwiesen worden. Berr Bus ber behauptet bavon, bag eine einzige Begattung auf ein ganzes Jahr, wo nicht zwey Jahre, und die übrige

abrige Lebenszeit hinlanglich fen. herr Bonnet bat auf biefen erften Brief eine Antwort einruden laffen, welchem dann noch 12 Briefe folgen. Theils handeln folche von verspäteter Begattung, nach welcher eine Ronigin nur Drohnen, niemals mehr ibres gleichen zeugen kann, Theils von benen Schi= rach'ichen Beobachtungen, wie Koniginnen ergenget werden; Theils von ben Riem'schen Erfahrungen, baß Die gemeinen ober Arbeitsbienen, nicht mehr Geschlechtlose (Neutra,) sondern wirklich weiblichen Ge= schlechts, aber blos Drohnenzeugend, senen: der Beschluß redet vom Schwarmen ber Bienen. Die barin= nen befindlichen Proben find fehr practisch, und man hat Ursache hieruber nabere Proben in Deutschland ju veraulagen. Deshalb mird auch in der Oftermefe 1793 in der Balther'schen Sofbuchhandlung eine Mebersetzung erscheinen. Borguglich wird ber barin= nen abgebildete, aus Rahmen zusammen gesetzte und fich wie ein Buch aufblatternde holzerne Bienenftod, ben herr Buber Bucher = ober Blatterftod nennt, die occonomischen und physicalischen Beobachtun= gen fehr erleichtern. Die im funftigen Sommer an Dresten damit anzustellenden Berfuche, und die bas burch zu erlangenden Erfahrungen, werden in ber Folge ausführlich mitgetheilt werben.

Control Control

Saufer von mehrern Stockwerken ohne Steine zu bauen.

Da in Frankreich ein Buch unter bem Titel: keole d'Architecture rurale, ou leçons, par lesquelles on apprendra soi même à bâtir solidement les maisons de plusieurs etages avec la terre seule, &c. Par François Cointeraux, Architecte &c. mit 14 Rupfern und 226 Seiten Text, im Jahr 1732 in Octav erschienen ist, und Anweisung giebt, Gebäude aller Art, auch sogar Gewölber ohne Steine zu bauen, und solche Bauart von verschiedenen Reissenden, und besonders auch von dem Herrn Canzeler von Hosmann zu Dieskau ben Halle, beschen und gerühmet worden, so will man diese sowohl einzsache, als nützliche und wohlseile Bauart, durch eis ne kurze Beschreibung näher bekannt machen.

Eine jede frisch gegrabene Erde, die ihre natürstiche Feuchtigkeit noch hat, reinen Sand ausgenommen, kann durch festes Stampfen und Schlagen, in einen soliden, haltbaren Klumpen gebracht werden. Man bauet davon ein aus bloßer Erde besichendes Haus, entweder aus viereckigten willführlich großen Erdstücken, die in einer hölzernen Form durchs Schlasgen und Stampsen zusammen geprest worden; und biese Bauart kann jeder verständige Bauer, ohne Bens

Benbulfe eines Baumeifters, leicht gu Stande brins gen : ober man führt gange Bande aus einem Stude auf, wenn man zu erft ein aus Badfleinen ober Mauerziegeln gemauertes Fundament über ber Erbe angelegt hat, bas ber herr Berfaffer gewohnlich ju 18 3oll Sohe angiebt, und bas nach Berhaltniß ber Bobe, bie man bem Sause zu geben bentt, 18 30ll bis 2 Ruß bick fenn muß. Auf benben Seiten bes Mauerwerfs werden gerade ftarte Stangen in bie Erde gegraben, die 3 bis 4 Auf von einander ents fernt fenn konnen, und beren inwendiger Raum mit Bretern ausgesett wird, fo, bag bas Bange einen kinglichten Raften bilbet, beffen Breite bie Dice ber Mauer und die Entfernung ber gegenüberstehenben Stangen bestimmet. Daß die Breter auf die hohe Rante gestellt werden, und eine verhaltnifmäßige Starte haben muffen, verfteht fich von felbft. ben inwendigen Raum eines folchen Raftens wird nanmehr die Erde geschüttet, die der Berr Bers faffer oft an dem Orte felbft, wo bas Saus aufs geführet werben foll, ausgraben, und mit bem im ers ften Sefte beschriebenen, abgebilbeten, gewißermaßen einen mit einem Stiel versebenen Rlot vorftellenden Stampfer zusammen ftogen laft. Da bas Stampfen der Erbe ben Raften aus einander treiben murbe, und die Stangen ober Baume leicht loder werben burften. fo werben bie einander überftebenden Stans

gen mit farten Striden verbunden, und fo das Bert allein von Erde erbauet.

Denen, die in dieser Art Bersuche machen wolsten, ist vielleicht hierdurch bereits ein Wink gegesten, um solche selbst zu prufen; solchen Falls bittet man, kunftig der Gesellschaft darüber alsbann Nachstichten zu ertheilen, wenn andere dazu zu ermuntern rathsam befunden murde.

Ben dieser Gelegenheit achtet man fich verpfliche tet, einer schon langft in den Machrichten der blonomischen Gesellschaft zu Bredlau erwähnten und nun aufs neue an und vom Berfaffer, dem herrn pon Goldfuß auf Kittlau ben Nimtsch in Schlesien, eingefandten Befchreibung feiner Bauart, mit foges nannten Leimpagen, ju gebenken, ba folche fur Gegenden, mo man Leimen hat, nuglich ift. Diefe Leim= paten find nach Urt der Mauerziegeln, nur etwas aroffer, und fo verfertigt, wie es ber herr Berfasfer nachstens in einem eigenen Berte umftanblich bes Karnt machen will. Borlaufig hat er folgende Rache richt, Die schon einiges Licht in ber Sache giebt, mit= getheilt. Go fagt berfelbe: "Ich will hier nur fo piel vom Baue mit Leimpanen ermahnen, daß die bamit aufzuführenden Gebaude in der Mitte von einer Entfernung von 6 bis 8 Ellen, um die obern Laften der Eftriche, bes Gesperres, und mann es beliebig; mit

mit Biegelbache es ju verfeben, alles biefes tras gen zu tonnen, mit fteinernen Pfeilern, bie an benen Eden 3 bis 4 Ruß ftart, die mittleren aber 2 Ruß im | find, bis unter bas Dach aufgeführt merben. Die 3mijchenwande befommen einen & Elle tiefen fteinernen Grund, welcher auch noch eben fo boch über ber Erde aufgeführt wird, auf welche min die Patsenmauer, nach verlangter Starte J. ober einen gangen Suß fart, mit gehoriger Berbindung, und Leim fatt des Ralches, oben aber vor Gindrins gung ber Raffe, eine Reihe gebrannter Biegeln ge= bedt kommt. Ben ordinaren Gebauden, wo Mangel an Steinen ift, konnen auch die Pfeiler, befonbers die mittelften, nur auswendig von gebrannten Biegeln, inwendig aber auch mit Paten, doch baß bisweilen ein Ziegelverband durchgebe, kommen. Die Patenmauer wird um 4 bis 6 Boll eingeruckt, um folche vor der anschlagenden Maffe baburch beffer au schuten. Die Pagen felbsten werden von Leim. mit kurgem Stroh durchknetet, auch von Thon und aller Erdart, die man vielleicht von Ausgrahung ber Reller ober gemachten Waffer = Behalter (Baffins ge= nannt) nahe am Bauplate haben fann, wenn es nur nicht Sand oder Torf ift, gentacht. Ihre Große ift 13 Ruß lang, & Ruß breit, und eben fo boch. wozu die Forme aber verhaltnismäßig etwas großer fenn muß, um biefes richtige Maag nach beren Muse trods

trodnung zu erhalten. Gine Sauptregel baben ift biefe, baf folche vor ihrer Vermauerung inwendig recht ausgetrofnet fenn muffen, und baber luftig unter einem Dache zu Durchstreichung ber Luft geset werden, beffen ich mich burch Sulfe eines Bohrers por beren Bermauerung verfichere. Wann feine Schoppen vorhanden, fo werden folche auf einem frenen Plate aufgeschlagen. Wegen des daben befindlichen Strobes kann ihnen ein Regen nicht viel Schaden, und wenn folche bavon auch etwas rauch werben, hat es nichts zu bedeuten. Ich gable bier für 1000 Stud wozu ich bas Stroh liefere, von er= binarem Leimen 40, und von thonartigem Boden 48 bis 50 Silbergroschen (30 Silbergroschen machen 1 Reichsthaler) nach schlesischen Getbe, wenn folche getrocknet find, fo, daß fie fich nicht mehr biegen: bann werben folche unter ein Dach gebracht. folche Bauart verhalt fich gegen andres Mauerwerk an Roften wie 8 ggr. ju einem Reichsthaler. Goll das Gebäude zwen Stodwerk hoch fenn', so werden bolgerne Unter, zur Festhaltung ber Pfeiler, nach ber Lange ben ber erften Etage, sowohl in ber Lange als Quere eingelegt und wenn die Mauer nicht ju ftart werden foll, fo werden von einem Pfeiler gum andern Bogen von gebrannten Biegeln gespannt. um die obere Laft zu tragen. Die Fenfterbfnungen werden wegen bes Schwigens im Winter mit ge=

branns

brannten Biegeln eingefaßt, fo wie auch bie Thuren, und der über das Dach hervorragende Schorftein. Wenn ein folches Gebaude, ben welchem ber bar= amischen kommende Leim in Zeit von etlichen Tagen trodnet, und die Stuben fogleich ohne Gefahr ber Gefundheit bewohnt werden konnen, fertig ift, fo wird der Auswurf vorgenommen, die Pfeiler, ber hervorragende Grund, und auch bie oben von ge= brandten Ziegeln gemachte Bebeckung ber Paten. wird mit Ralf, die Pagenmauer aber mit furgen Strohleimen ausgeworfen, die Pagen befommen bemm Streichen, wegen bes barunter befindlichen Strobes feine ich arfe Eden, weswegen die Maner anfangs etwas rauch aussiehet, auch auswendig offene Augen behålt, welches nicht allein unschablich, sondern viels mehr nothwendig ift, damit der Anwurf befto beffer eindringen und festhalten tonne. Benn ber Muswurf geschehen soll, so wird vorher ber Staub mit einem weichen Besen abgekehrt, ein Theil davon, fo viel man felbigen Tages zu machen gedenket, burch einen Mauerpinsel mit Baffer gut angesprengt, und dann wirft ber Rleiber ben furgen Strohleim icharf an. ber fich nun mit den furgen Strohtheilchen in ben Pagen verbindet, worauf es mit einem Polier=. bret gleiche gerieben, und wenn diefer Put etwas abertrodnet ift, mit einem abgeftutten Befen über und über augestoßen wird, fo, baß badurch lauter fleis

ne locher mit erhabenen Randern entstehen : bann tommt ber Mauerer mit Auswurffalf, von reinem icharfem Sande, und wirft mit ber Relle ben Ralt aut an, welcher fich in die Locher, burch abermalis ges Abreiben mit bem Pollierbret, und burch Dies berdruckung ber vom Unftoffen bes ftumpfen Befen entstandenen erhabenen Leimrander, verbindet und feste halt, so, daß ich Pagenmauern, die doch 1765 aufgeführt worden, noch ohnbeschädigt aufweisen fann. Ich pflege, wenn bies geschehen ift, biefen Put mit einem andern abgeftutten Befen noch einmal burche ftogen zu lagen, wo bann die Mauer bas Unfehn eines Rraus = Burfe erhalt, und gur Festhaltung noch mehr benträgt: wer es aber zierlicher haben will, ber fann es ftatt beffen auch bald abweißen. ober durch abzutheilende weiße Striemen verzieren gu lagen. Ich habe in bergleichen Gebauden die schonften Gewolbe und gewolbten Ruchen angebracht, wozu ich eben bergleichen Pagen, nur von feinerem Stroh oder verdorbenem Sau, und in der Große 4 ablliger Biegeln, die zur ABblbung an die unterften Theile, welche auf die Bogen kommen, verhaltnis: maßig schwächer, in bagu vorhandenen Formen ge= ftrichen find, theils um bas Behaden berfelben, mels ches megen bes Strobes fich nicht wohl thun lagt, theils mit Abhaltung ben Maurer nicht zu verfaumen, genommen. Menn oben auf die Gewolber gur Feuers sicher:

La aday Google

Acherheit ein Eftrich geschlagen wirb, fo laffe ich fole den mit zerbrochenen großen Klachwerkftuden, auch weil er noch weich ift, pflastern, und zwar so, baß einige Abhangung gegen die Seiten, und jum Abs laufe des Waffers, (wenn etwan bas Dach wandelbar worden, oder ben Feuers : Gefahr fark gesprugt mers ben follte,) etwas niedrigere, mit Flachwerk belegte Albauge badurch entstehen. Bon beren Ende laffe ich noch großes Sohlweit, bas durch die Patiene mauer durch, und 4 Boll barüber gehet, anlegen, bamit bas barauf fommende Baffer, ohne ben Effrich au erweichen, ablaufen tonne; vor den Gewols bern find Doppelthuren von pappelnen Bretern ans gebracht, welche noch ficherer wie die eifernen find, ba lettere ben Branden glubend werden, und fo ins wendig gunden konnen, pappelnes Solz aber nicht brennt, fondern hochstens nur etwas glimmt."

Da der Herr von Goldfus (S. 61.) ebenfalls alle Krde, nur nicht Sand und Torf, zu dieser Bauart schon vor Erscheinung der obgedachten Schrifft brauchbar gefunden hat, so wird diese Methode desto empfelbarer, und es ist nur noch von dem, was von dem Bau der Mauer mit Leimpatzen (S. 60, 3. 3 v. u.) gesagt worden, zuzusügen, daß nicht nur in der Mitte, sondern auch auf den Ecken dersels ben, zu besserer Tragung der obern Lasten, stels nerne Pfeiler bis unter das Dach aufzusühren seyen. Ar Theil.

Rugen des Brufenkopfeben Feuerlofchung.

Da im 42ften und 43ften Stud bes Bannoves rischen Magazins, vom Jahre 1792, tie Anbringung des Gießkannen = Mundstucks, melches man nach bem Sannoverischen Provinzial-Ausbrucke, ben Brusenkopf nennet, gerühmet ward, so theilte man iene Auffate verschiedenen erfahrnen Mitgliedern gu practischen Untersuchungen mit. Aus beren Berich= ten ergab sichs, daß dieser Brusenkopf auch in dem Sahre 1786 zu Weimar, ben dortigen vorzüglich que ten loschgerathschafften mit angebracht werden. fich bemerken laffen, daß biefe Berbefferung auf bem Rohr der Feuerspritzen noch nicht alle baran gehoffte Wirkungen geleiftet, fo hat der Berr Saupts mann und Oberzeugwärter Dietrich diesem Munds ftude fatt einer runden, ber Gieftanne abnlichen Gestalt, eine flache und breite dem Pfauenschwanze ahnliche Form gegeben, wie die Zeichnung Tab. II. hier naber darftellt, und weit mehrern Effect bavon wahrgenommen,

Es erwähnt der Herr Hauptmann von destelben Construction noch solgendes. "Es wurde ein Trichter ohngesähr 5 Zoll lang und 3 Zoll im Durchmesser, in seiner größten Weite haltend, von Kupfer = Blech gefertiget, der Hals hatte nur einen Zoll im Durchtmesser, worinn eine meßingerne Schrauben = Mutter

gelothet war, die mit der des Mundstücks ber Spritze gleich gewesen. Die weiteste Seite wurde nun an den Trichter-so weit zusammen gedrucket, daß die Desse nung nur To bis To Joll, und der weiteste Theil des Trichters gegen 5 Joll Breite betrug.

Ben Unschranbung Diefes Brufenkopfes an bas. Bufrohr bildet der Drud bes Baffers einen bem Pfauenschwanze abnlichen Bafferstrahl, in einer Ents fernung von 10 bis 12 Ellen von der Sprige. Erhebung und Gendung des Brufenfopfes, feuchtet in dieser Urt ungleich großere Flachen an, als ber einer Gießkanne gleichkommenbe, und man vermeis bet alle Verstopfung der Sprigen. Die Unfenchtung ber nahe am Feuer ftehenden Schindel = und Stroh= Dacher, besgleichen bas Ausloschen von Alug-Keuer. alimmendes Reuer und brennende Keuermanern, wenn man ben lettern ben Brusenkopf unter ben Schies ber anbringen kann, laffen fich vorzüglich damit lo= ichen. Gegen ichon ausgebrochene Flammen aber ift nur von demfelben weniger Birknng zu erwarten, fo wie auch ber Berfaffer bes Bentrags ber Feuer= Poschungs = Anftalten im Sannoverischen Magazin No. 42 und 43 vom Brusentopf es nicht verspricht.

In der II. Tab. wird dieser Brusenkopf, und zwar: Fig. 1 die Ansicht von oben, Fig. 2 von der Seite, Fig. 3 nachdem solcher von der Sprife abges E2 schraubt ichraubt ift, die Auficht durch die hintere Schrauben Deffnung vorgestellet.

Da übrigens in dem angezogenen Magazine auch die Debeferung der Nothtubben oder Sturmfäßer empfohlen wurde, so außerte der Herr Hauptmann und noch andere Mitglieder, daß die Einlegung von Strohtfranzen in diese Sturmfäßer, so wie passende Deckel auf denselben das Verspritzen des Wassers viel leichter abwende, dagegen alles Fuhrwerk auf Rädern mehr Erschütterung als auf Schleisen verursachen würde.

Nohrstoß-Instrument.

Es besiehet dies vom Herrn von Goldsus auf Rite lau im Modell eingesendete Rohrstoß = Instrument, vermöge angebogener Rupser Tab. II, im Grundrisse so wohl, als auch in der Zeichnung des Prosile, ben aus aus 2 langen sichtenen oder kiefernen Stangen von 3Elz len Länge, die so weit auß einander stehen, daß vornen das Stoßeisen bb, das von einer alten Sense, oder einem Sensemesser gemacht werden mag, durch eiserne Ringe ec, (m. s. Grundriß und Prosil) eingespannt, und so dieser Rohrstößer von einem Manne, nach Art eines Schubkarrens, vor sich her gestoßen werden könne. Nas he vor dem Stoßeisen ist in diesen Stangen, welche durch zwen Schienen, (m. s. Grund = und Prosilriß) ben da aus einander gehalten werden, eine etwas höhere Lehzne, welche so wohl im Grundrisse als auch im Pros

fil, ben ee zu sehen ift, befestiget und bie alsbann von benben Seiten, burch zwen aufrechtstehenbe Stre= ben, die im Grund = und Profilriffe ben ff in die 2 Stangen unten eingezäpft werben; baburch erhalt biefer Rohrstoßer bas Unsehen eines Schubkarrens Derselbe ift endlich und wie in ber obne Rad. Beichnung des Profils, zwischen den Buchstaben dg. beutlich bargelegt wird, mit 2 überragend gebogenen, vorwarts zu spiglaufenden, dann durch die zwen aufrechten Streben, ff, und untenin ben runden Stangen, ben gg, eingebubelten runden Spragels Holzern verseben; die eine zwenzinkige Gabel ober Art Raufe, (indem diese bier einfach fichtbare Rigur auf benden Seiten des Grundriffes, ben ff, angebracht wird,) vorstellen, um damit bas abgestofes ne Rohr zu empfangen, und an bielehne e, ans zulehnen.

Ein Mann stößt bamit auf dem blanken Eise das Rohr linienweise ganz glatt ab, welches, da es sich sofort an gedachte Lehne anlehnet, von einem anstern Manne, wie das Korn benm Aerndten von eise nem Abrasser abgenommen, und auf die Seite in Seile zum Einbinden gelegt wird. Ist es aber besreits eingebrochenes Rohr, das zur Streu, oder zur Fütterung gebraucht werden soll, alsdann wird es nur in Hausen zusammengetragen, und wie Hän eingeführt.

Elb=

Elbhohen = Beobachtungen zu Wittenberg und Barby.

Der nun verstorbene Herr Straßenban : Inspecs tor Gunther zu Wittenberg, reichte seine genau ents worsene Tabellen, über den Wasserstand der Elbe zur Barby und Wittenberg ein. Es hat derselbe auf diesen Tabellen den Wasserstand von bepden Orten verglichen, und es erhellet aus diesen Bemerkunz gen, daß der höchste Wasserstand von Wittenberg volle 24 Stunden brauche, bis solcher den Elbstrohm in Barby erreichet; und daß in 3 mal 24 Stunden der höchste Wasserstand von Dresden in Wittenberg eintresse. Desgleichen zeigt derselbe in Zeichnungen, daß ben Ausbrechen des Eises der Fall umgekehrt erscheine, und der Ausbruch des Eises zu Barby volle 24 Stunden früher, als zu Wittenberg ers folge.

Resultate über Versuche mit dem vierschaarigen Arnotischen Saatpfluge, und
Erfolg der damit einmaschinirten
Aernoten.

Ob man schon in den vorherigen Anzeigen, vies les zum Vortheil des Arndtischen vierschaarigen Pflus ges angeführt hatte, so konnte man doch damals

von dem Erfolge der Aernoten, der mit demselben eingebrachten Saaten noch nicht urtheilen. Da nun aber sehr gunstige Nachrichten für dieses nutbare Acterinstrument von verschiedenen Orten, und besons ders vom Herrn Kriegs-Commisarius Rieben zu Köttneitz ben Dohna eingelausen, so theilt man solsche zu desto mehrerer Empschlung dieses Saatpfluges in den solgenden Worten des Herrn Einsenders mit.

"Ich habe im Herbste vorigen Jahres meine gemachten Versuche mit dem vierschaarigen Arnotisschen Saat Pfluge unserer denomischen Gesellschaft mitgetheilet, woraus sich damals ergab, daß mit der Summe von 15 Metzen Saamen, so viel Feld mehr als zu 4½ Metzen weiter zu säen erforderlich ist, besäet und mit dem vierschaarigen Arnotischen Pflug untergeackert worden, und daß an der AckerzArbeit des Probe Feldes, des mehrern Flächeninshalts ohngeachtet, 1 Geschirr nebst Knecht und 2 Stunden 42 Minuten au der Zeit, ersparet wurden.

Warum ich aber ein Fünftel dunner zum Untermaschiniren saete, geschah aus der Ursache, weil ich glaubte bemerkt zu haben, daß nach der gewöhn= lichen Art zu saen, z des Saamens nach dem Eggen oben auf dem Acker liegen bleibt, und verlohren gehet. Ich halte es für Schuldigkeit von der Aernd= te sowohl dieses, als vorigen Herbstes mit angezeig=

ter

ter Probe, Bericht zu erstatten, als auch die fers nern Versuche mit der Frühjahrs = Saat, und den Ertrag der Aernote davon anzusügen.

Den iften August murbe bas auf gewöhnliche Art oben auf ben gepflugten Ader gefaete Rorn von 15 Megen (beffen Alacheninhalt 3328 [Schritz te, jeden gu 14 Elle Drefidner Maaß) geschnitten und bavon 2 Schod 42 Garben gebunden, und baraus 8 Scheffel 7 Meben gebroschen. Wenn nun burch Ersparung bes Saamens, Gewinn ber Beit, ber Menschen und tes Diehes, ben bem Arnbtischen Pfluge, an bem Ertrag ber Mernote nichts verlohs ren geben foll, fo hatten bon jenem mit bem Arnbtis schen vierschaarigen Pfluge auf 4380 [Schritte unter geackerte 15 Meten Korn, 3 Schock 334 Garben erbauet, und baraus 11 Scheffel 13 Mez Ben gedroichen merden muffen: an eben bem Tage murden aber die mit dem Urndtischen viers Schaarigen Pfluge untergeackerte 15 Megen Rorn ger schnitten, und 3 Schod 18 Garben gebunden, auch baraus 11 Scheffel 57 Meten gedroschen, folglich wurde an der Merndte, ohne die Ersparniß au Zeit, Menschen und Dieh, 4 Meten mehr als verhalts nifmaßige Mernote gewonnen. hierzu kommen noch 43 Megen erfparter Saamen, allfo in Summa 193 MeBen.

Belch ein außerordentlicher Gewinn für ein Land, wo dieser Pflug allgemein, und unter allen Umsständen angewendet werden könnte! Auf die weniger erbaueren Garben ist nicht zu restectiren, weil eine groß, die andere kleiner gebunden wird. Die Berechsnung nach Körnern ist die gewisseste.

Ich sahe jedoch schon im Frühjahre, daß ich den Grundsat, daß is Saamen ben der gewöhnlichen ges gen der Arndtischen Manier zu saen, darum zu hoch angenommen hatte, weil auch ben dieser kaum zu vermeiden ist, daß nicht auch einige Körner oben auf dem Acker liegen bleiben und verderben sollten; denn ich sand viele Stellen, wo es zu dunne stand, und die reichlichsten Zweige doch nicht im Stande waren, den Acker zu decken. Daher nahm ich mir vor, dieses Frühjahr verschiedene Versuche zu machen, um wenigstens nach der Gitte meiner Felder den mit dem Arndtischen Pfluge zu ersparenden Saasmen, und den höchsten Ertrag zu bestimmen.

Vorher nuß ich noch anmerken, daß ich nach der Gute meiner Felder aus der Erfahrung gefunsten habe, daß ich ben der gewöhnlichen Art zu säen die besten Aernoten habe, wenn ich auf 4800 Chritzte, I Scheffel Weitzen und auf 3600 Cchritzte, I Scheffel Korn, Gerste oder Siberischen Hazber säe. Au Landhaber säete ich sonst I Scheffel Metzen auf die augegebene Fläche.

E 5

Unf ein Stud Feld, mo nach ber gewöhnlichen Mrt zu faen 2 Scheffel Archangeliches Graudens Rorn hatten gefaet werden muffen, facte ich ben Titen April I Scheffel 14 Meten Archangeliches Staud : Korn , welche mit dem Arndtischen vierschage rigen Pfluge in 4 Stunden geackert und eingeegget Rach gewöhnlicher Urt murden, um in biefer Beit bamit fertig ju werben, 3 Pfluge erforberlich gewesen fenn. 2Beil Diese Getrendeart ohne= bem 1 dunner gefact werden muß; fo murde nur 1 Saamen weniger, ale gewohnlich ift, genommen, und der Erfolg zeigte, daß diefes das rechte Ber= haltniß fen. Ich habe 5 Schod 33 Garben bavon gearndtet, und glaube, bas 1ote bis 11te Rorn ba= pon zu gewinnen. Meine Nachbarn, die wie ge= wohnlich oben auf den Acter faen, haben von I Scheffel Aussaat 2 Schack erhalten, und ba nach ber großen Sige im Julius das Sommer = Getrende hier fehr verblichen ift, so wird es ein Glack fenn, wenn fie bas ste Rorn gewinnen,

Den 24. April lies ich auf 3 Scheffel Kornseld 2 Scheffel 12 Weisen Gerste saen, und in 2½ Stunste mit dem Arndrischen Pfluge einackern, und eggen. Es würden 3 Pferde Pfluge hier einen halben Tag wollkommene Arbeit gehabt haben. Davon wurden den 7ten August 10 Schock 23 Garben gearnotet; 2 Schock.

Schod, die zur Probe gedroschen wurden, gaben gute 8 Scheffel. Tages darauf wurden im Felde, bon eben der Güte, 3 Scheffel Feld auf gewöhnlische Urt gesäet, davon wurden 8 Schock 42 Garsben gehunden, und 2 Schocke gedroschen, welche 6 Scheffel lieserten; allso war auf einer gleichen Fläsche von 3 Scheffeln, mit dem Arndrischen Pfluge 4 Megen Saamen erspart, und doch 5 Körner mehr als nach gewöhnlicher Art erbauet worden: ims maaßen das mit dem Arndrischen Pfluge gesäete, das 13\frac{2}{3} Korn, das nach gewöhnlicher Art gesäete aber, nur 8\frac{2}{3} Körner giebet.

Zwey Stude Feld von ziemlich gleicher Größe, die schlechtesten die ich habe, welche sehr am Abstange liegen, kaum 4 Zoll sehr kießigen Boden has ben, unter welchem ein gleich harter Fels liegt, wurs ben von mir ausgewählt, um den Unterschied des Ertrages mit dem Arndtischen und ordinairen Pflus ge ben ganz schlechtem Felde zu sehen, weil alle biss herigen Versuche in gutem Felde gemacht worden.

Den 6ten April wurde das eine Stud, hinter meinem Hause, von 2 Ochsen= und einem Pferdes Geschirr in einem halben Tag geackert, mit 1 Schefs sel 2 Metzen Siberischem Haber besäet und gut eins geegt. Davon wurden 2 Schock 11 Garben gearnds

tet, und fogleich gedroschen: ber Bewinn mar, 12 Scheffel 8 Megen. Folglich waren hier 11% Rorn erbauet worden. Diefen Tag wurde bas ate Stud Reld ben der Ziegelscheune und Baffer = Runft mit 2 Scheffel und 3 Deten Siberischem Saber, und mit bem Arndtischen vierschaarigen Pfluge in & Tage geachert, und gut geegget. Davon murben 5 Schod 16 Garben gebunden, und 1 Schock zur Probe gebrofchen, welches 5 Scheffel 84 Dege lieferte. Dier wurde alljo bennahe bas 25te Korn erbauet. Ich glaube die Urfache, diefes großen Unterschieds bas rinn gefunden zu haben, daß ber mit bem Arndtis schen Pfluge untergeackerte Saber in bem fiefigten fcblechten Boden; da ber Sommer burre mar, ber Trodenheit beffer widerstehen konnen, als ber orbis nair gefaete. Woraus ber Schluß zu machen ift. baß biefer Arndtische Pflug seine großen Borguge in fcblechtem Boden am ftartften zeige, weil ich in mein abriges gutes Felb ba, wo ich den hiefigen Pflug habe anwenden muffen, bom Giberischen Saber bas Iste Korn, ba aber, wo ich den Arndtischen viers schaarigen Pflug habe anwenden konnen, bas 20te Korn erbauet habe.

Aus obigen Versuchen glaube ich behaupten zu können, daß mit einem Arndtischen vierschaarigen Pfluge, so viel verrichtet werden könne, (jedoch nur unter

unter udthiger Borbereitung des Bodens) als mit dren gewöhnlichen Pflügen, daß aber das Beste die Ersparniß des Saamens ben der Arndtischen Mes thode sen. Man wird daben am sichersten gehen, wenn ben Korn und Gerste in gutem fetten Boden ein Achts theil, und in dem mitteln Lehm=Boden ein Sechss zehntheil weniger, als nach der gewöhnlichen Art zur Aussaat bestimmt, der Siberische Haber (Lands haber sae ich gar nicht) hingegen um ein Fünstheil dunner als ordinairer Landhaser gesäet wird."

Verbeßertes Geblase für das Lothrohr und größere Feuer-Arbeiten.

Noch erhielt man vom Berrn Professor D. Ebert au Bittenberg, ein burch ben Berrn Steinhaußer aus Plauen erfundenes Geblafe fur das Lothrohr und größere Feuerarbeiten, womit der Berr Professor D. Ebert, und Profeffer D. Langguth, fehr glucklis che Berfuche unternommen hatten. Bon diefem Werkzeuge hat berfelbe auch eine Zeichnung samt ber Beschreibung bes herrn Erfinders bengefüget. Bufolge biefer Beschreibung wird durch zwen fleine Blasebalge, von 15 3oll Lange und 5 3oll Breite, welche bermittelft einer Belle mit zwen einander ges genüber ftehenden frummen Bapfen, Die weiter une ten genauer beschrieben find, abwechselnd gehoben werden, Die Luft in einen britten Btafebalg, ber eben=

ebenfalls 15 3oll lange aber 10% 3oll Breite hat, burch gehörig angebrachte Bentile getrieben.

Dieser hat (zu Ersparung bes Raums, und ans berer Bequemlichkeiten wegen, mit den beschriebes nen kleinen, unter ihm neben einander beschigten Blasedalgen, eine verkehrte Richtung; so, daß er sich an der Seite aufthut, wo jene ihre Bewegung haben. Er ruht mit seinem sich bsnenden Ende auf Federn, durch deren Druck er die erhaltene Lust in einen obern 20 Zoll langen und 10½ Zoll breiten Blassebalg, an dessen unterm Deckel er besestigt ist, abgiebt.

Aus diesem Blasebalge, der seinen Druck ebensfalls durch Federn erhalt, geht die Luft in die unter ihm angebrachte Windlade, aus der sie durch eine metallene Rohre entweder in das Lothrohr, oder in die Form für Schmiedeseuer geleitet wird.

Da ich dieser Maschine außeres Ansehen und Fesstigkeit zu geben, auch einigen andern Erfordernissen zu Hulfe zu kommen wünschte, so habe ich diesselbe mit einem Kasten umgeben lassen, der im aussern einer Commode ahnlich ist. Er ist im Lichten 20 Zoll hoch, 24 lang und 12 breit. Sein Geripspe bestehet aus dem Fuße und den benden schmalen Seitenwänden, welche oben durch zwer Leisten versbundne

bunden find. In der Ede linker hand ift die Winds labe befestigt, welche genau bis in die Mitte der Sobhe des Kastens reicht.

Dicht über die Windlade wird bas Bret, welsches den obersten Blasedalg von dem zwenten scheisdet, und auf der einen Seite I, auf der andern Seite aber 4 Zoll über den großen Blasedalg hers borgeht, in einer Nuth zwischen den schmalen Seistenwänden eingeschoben. Hinter diesem Brete wird die hintere Wand des Kastens von oben hernieder, auf gleiche Art bekestigt.

Die vordere Band besteht aus zwen schmalen Bretern, bavon bas obere ebenfalls in einer Nuth pon oben hernieder, das andere aber, von einer bestiebigen Seite eingeschoben wird.

Das Ganze bedeckt ein Ockel, der mit seinem Gesimße über alle vier Wände übergreift. Das hoz rizontal eingeschobene Bret theilt allso den Kasten in zwen Abtheilungen, in deren unterer die zwen kleinen Blasebälge, nebst dem mittlern, die Winds sade und die Febern zu Hebung des mittlern Blases balges besindlich sind.

In dem obern Theile ift der große Blafebalg, nebst den ihn druckenden Federn und der Welle entshalten.

(36363

Er ift um seiner, und ber übrigen Balge Bers sprengung vorzubeugen, und um den Druck der Luft zu bestimmen, in der Mitte seines obern Deckels burchbohrt.

Auf dieser Defnung ruht ein gebogener Bebel. ber mit feinem furgern Enbe burch eine fehr ftarte Reber auf biefe Defnung gebruckt wirb. Das lang gere Ende diefes Bebels richtet fich gegen die linke Seite bes Raftens, wo burch eine, zwischen angeführten zwen Berbindungeleiften angebrachte Querleiste, eine Schraube hindurch geht, durch welche jene Rlappe aufgestoßen, bas Steigen bes Blafe. balges, und allfo ber Druck ber Federn bestimmt werden fann. Die Belle ift aus Gifen und befteht aus 5 Studen nebft einigen Schrauben. Dren Stude geboren gur Welle felbft, bas vorderfte von thnen hat an einem Ende einen frummen Bapfen von 2 30ll Lange, und ift von diefem Ende an, bis auf einige Bolle, um ein Schwungrad von 12 30ll Durchmeffer, welches burch einen Tritt in Bewes gung gefest werden tann, baran zu befestigen, viers fantig, ubrigens aber rund, und am audern Enbe durchbohrt. Das Mittelftud ift an benden Enden, so wie das lette an dem vordern Ende burche bohrt, an dem hintern aber, um in einem 3as pfenlager in der hintern Band bes Raftens leicht beweglich zu fenn, tegelformig zugespitt.

Durch

Durch diese köcher werden die Krumm: Zapfen in entgegen gesetzte Richtungen gesteckt und mit Schrauben befestigt. Un jedem hangt ein Drath, welcher durch einen gabelformigen Einschnitt in bem Brete, das den Kasten theilt, hindurch geht, und mit den kleinen Luftschöpfenden Blasebälgen der unstern Abtheilung in Berbindung steht.

Hierdurch allso werden diese abwechselnd aufges stoßen, und zugezogen, und es kann die Spannung der kleinen Balge und daher auch die Menge der gesschöpften Luft durch die willkührliche Entfernung der Krumm=Zapfen von der Welle, nach Gefallen versmehrt, und vermindert werden.

Es verdient noch angeführt zu werden, daß sowohl die Federn, welche den großen Blasebalg druden, als auch die, welche auf den zweyten wirken, durch Schrauben gespannt werden konnen, um den Luftbruck, nach den jedesmaligen Erfordernißen, einzurichten, daß ferner die Bentile, je naber sie die Luft ihrem Ausgange bringen, sich verengern.

Durch diese Einrichtung giebt das Geblase eis nen vollkommen steten Luftstöß vor dem Lothrohr, und unbedeutende Schwingungen ben einer Form von & Boll Desnung. Denn indem durch den Umslauf der Welle die kleinen Balge abwechselnd aufsgezogen werden, geben sie nur geringe Stoße in den zweiten Blasedalg, dieser aber giebt seine Luft 4r Theil.

ng zedby Google

nur in dem Maage in den obern Balg, als fich bie Luft in demfelben verdannt.

Daübrigens, bengleicher Bewegung, bennoch die Menge der Luft durch die Entfernung der Arumms Zapfen von der Welle, durch das Anspannen der Federn und die Schrauben, welche die Alappe auf dem obern Balge drückt, genau bestimmt werden kann; so übertrafen anfangs die Wirkungen des Gestläses meine Erwartung. Alls ich es hatte brauschen lernen (denn auch der Gebrauch dieses Werksteutzer Zeit Aupfer und Eisen dadurch zum Fließen bringen, und fast alle Gebirgsarten schmelzten von der Gewalt des Feners und wurden zu Glaß. Ins Kohlenseuer ließen sich eiserne Stäbe von Zoll Dicke zur Schweißhitze bringen.

Uebrigens hat dieses Geblase ein anseres Ansehen, baß man sich nicht schämen darf, es in einer reins-lichen Stube zu haben. Die Bersuche mit dem Köthrohre machen wenig Dampf, da ich nich statt des Dels blos einer Unschlitt= Lampe mit einem dasrinn liegenden leinenen Dachte bediene. Und wenn man, statt der Federn des obern Balges, Gewichte auslegt, dann geht das Geblase so lange ohne weiter rer Bewegung gleichformig fort, als man es zu den meisten Bersuchen bedarf.

Ob ich gleich überzeugt bin, daß dieses Gebläse in Ansehung der Mensur, der Bentile, der Einzrichtung, der Stelle und der einfachern Gestalt noch mancher Berbeserung fähig sen, so schmeichle ich mir dennoch, unsere bisher gewöhnlichen Gebläse um ein beträchtliches übertroffen zu haben. Liebs haber, welche es sich nicht selbst machen zu lasen getrauen, können sich mit ihren Bestellungen an mich wenden, und es sein gearbeitet um 10 Thaler, oder qus leichtem Holze um 6 Thaler, erhalten.

Seidencaninchen Bucht betreffend.

Die neuern Erfahrungen, die der Herr Commissions Rath Riem ben seiner Caninchenzucht abermals einz gesammlet hat, gaben von diesen Thieren bis zum Abschluße des heurigen Jahrganges, als vom teen Februar 1792 bis dahin 1793, noch weitere Aufsklärung. Es sagt derselbe, zunächst denen in den vorigen Anzeigen gegebenen Wahrnehmungen, davon noch folgendes.

"Da ben der grünen Fütterung mir immer so sehr viel Junge starben, wie weiter unten das zwenjähstige Verzeichnis näher darlegen wird, so versuchte ich ben einer abgesonderten Hecke, wie sich solche ben bloßem Hau, Haber, und etwas Weigenkleven, die man mit einigem Wasser anseuchtete, und ihnen daben noch täglich reines Wasser in Trogen zum

freywilligen Saufen vorsetzte, befinden wurden: und ich kann versichern, daß von solcher in vielen Mosnathen nur 2 Junge im Alter von 5 bis 8 Wochen farben, da im Gegentheile von der Hecke ben grusnem Futter wohl drenfach mehrere und daben noch im Alter vom 8 bis 12 Wochen abgiengen: nur welsche einmal Itel Jahr Alter und drüber erreicht hatten, waren ausser Gefahr.

Ich ziehe daraus die Folge, daß man den Junsgen vor dem funften Monats Alter, kein grunes Tutter reichen, und sie alsbald, wenn sie 4 bis 5 Wochen alt geworden sind, abgesondert halten, und anfänglich nur mit Haber und angefeuchteter Beistenklenen, nachher aber mit einem Bensatz von Hau und reinem Basser unterhalten musse.

Daß diese Thierchen sich sehr wohl befinden, wenn man ihnen zuweilen Cosent zu sausen gabe, meldete mir die Frau Schortmann aus Buttstädt: daher versuchte ich es, und fand, daß sie ihn gerene sausen, und er ihnen wohl bekam. Nunmehr gebe ich ihnen deuselben wochentlich dren Male mit Wasser vernischt, und finde dieß sehr gut.

Eines besondern Zufalles muß ich jetzt gedenken, der mir heuer ben dem Gebahren dieser Thiere vorstamt. Ein Weibchen sollte zum zwenten Male dieses Jahres werfen: es machte ein Nest von Stroh, versrammelte dasselbe mit Mist, und wartete bis zum britten

dritten Tage. Best rupfte es fich Saare aus, trug fie ins Dest, welches ein Zeichen ift, daß in weni= gen Minuten die Jungen folgen. Ben biefem folgte aber nichts, sondern es fieng an zu trauern. Nach 24 Stunden frag es nicht mehr, und fag endlich wie tobt unter ben andern, die munter um folches herum liefen. Ich hob es auf, untersuchte es, und bemerfte, daß ein Junges, aber todt, mit den Ropfe hervor ragte, und nicht weiter kommen konnte: baber versuchte ich zu helfen; aber nur mit Gemalt konnte ich das kleine von ihm ziehen, und nun entbedte ich, daß seine aufferordentliche Große, da es mohl dren= mal fo groß, als die gewöhnlichen mar. Schuld an ber Marter gewesen. Diese Bulfe rettete jeboch bas Beibchen: benn nach 12 Stunden fleng es wieder an ju freffen, und ben andern Tag murbe es gang munter. Da es nur ein einziges Junges ben fich gehabt hat= te, fo mag diefes zu folch einer Große gelanget fenn, daß es ohne Beyhalfe den Tod der Mutter befor= bert haben wurde. Man darf es unter die feltnen Balle rechnen, daß ein Caninchen nur ein einziges Innges wirft. Andere Freunde der Caninchen, ba= ben zu Dreeden nur zuweilen und einzelne Junge er= halten, und daben bemerkt, daß ein felches Junges äußerst groß gewesen und unter ähnlichen Umständen schwere Geburten veranlagt hatte.

Perichte

Berichte des Zu. und Abganges von einem abgesondert gehaltenen Paare im Jahrs 1791, vom iten Sebruar bis dahin 1792.

Bestand: I Mannchen und I Weibchen - 2 Stud. Diese machten in diesem Jahre, in ber Progression, wie in den Anzeigen von der Mich. Meffe 1791 angezeis get worden, an Jungen : 78 Summa 80 Stud. Diervon ftarben = , 23 Stud. = wurden verkauft = = verfpeißt 8 Berblieben jum neuen Beftanb 48 Stud. 1792, vom isten gebr. bis dahin 1793. Un verbliebenem Beffande 48 Ctud. Un Jungen wurden geworfen Summa 163 Stud Diervon ftarben 50 Stud. = wurden verkauft 58 = und gespeißt' 114 6

Berbleibt alls Bestand

Diety

140 Stud.

Hieraus ergiebt es sich, daß im vorigen Jahre, wenn man die 23 gestorbenen Jungen gegen 78 neus gebohrene halt, ohngefahr etwas über ztel derselben starben, im gegenwärtigen aber, weil von 115 Stucken 50 starben, gegen die Halfte abgegangen sind: und das machte, weil ich dieß Jahr mehr grasnes Futter, wie im vorigen fütterte.

Jierben kann man jedoch annehmen, daß jeder Sahrgang verschieden sen: denn in einem ist die Versmehrung stärker als im andern. So wird z. B. im heurigen ziemlich allgemein geklagt, daß die Versmehrung nirgends von 4 zu 4 Wochen eingetroffen habe, und gesagt, daß überhaupt wenige Vermehrung, wenn man auch den Abgang nicht in Ansschlag brächte, gewesen sen. Es ist daher zu wunsschen, daß man die Ursache dieser Verschiedenheit erforschen mögte.

Indessen wird in allen Jahren, wenn gleich eine starke Bermehrung zutrifft — sollte sie auch von 4 zu 4 Wochen Statt gefunden haben — dieselbe der Beförderung und Zunahme dieser Zucht eben nicht gunstig senn: denn der Abgang an Jungen wird immer daben desto stärker werden. Es muß wohl eben deswegen so senn, daß diese Thiere oft und zahlreiche Jungen zeugen, weil ihr Abgang gar sehr stark ist.

Ben allem bem finde ich es beffer, wenn die Måtter nicht alle 4 Wochen, und bann auch nicht mehr wie 3 bis 4 Jungen auf einmal werfen : weil bie Mutter auf diese Urt, nicht elend und die Jungen nicht flein bleiben, auch lettere in eben diesen Ballen, immer weniger sterben, wie es gewöhnlich bann geschiehet, wenn die Mutter von 4 zu 4 2Bos chen und daben 6 bis 8 Jungen auf einmal zur Welt. bringen. Bum Glack, baß die Ralle bes so zablreie chen Jungenwerfens felten find, als ich mit meis, nem Tagebuch beweisen fann. Go zum Exempel warf im Jahr 1791, wie auch die Michaelmeß-Une zeigen burch ben Auszug von meinem Tagebuche schon einiger Maagen belehren, eine Mutter in 4 Monathen hinter einander zwar viermal und jedesz mal 4, 6 bis 8 Junge: hierauf anderte fie aber noch in jenem und im folgenden Jahre, und fo auch ibe re Machkommenschaft ab. Rury ich hatte 1792 nur von 7 gu 7 Bochen, und von II gu Ir Bochen Junge erhalten, und niemale uber 4 bis 5 auf eine mal. Dies erhellet baraus, daß von etlichen 20 Beibchen nur 115 Junge erschienen find, ba boch. wenn es, nach ber Bahl bom Jahr 1791 gutreffen follen, wo burch ein Paar 78 Junge gezeugt murs ben, dreymal fo viele erfolgen muffen. Gine Saupts urfache, warum meine Raninchenweibchen nun durche gangig nur von 7 gu 7 bis 10 und 11 Bochen Jun:

hard by Google

ge werfen, tann ich barinn fuchen, bag ich fie fleis figer wie ehmals tamme und im rudwarts Rame men leiß raufe, indem ich ben Daumen gelinde auf die haare die in dem Ramme bleiben, lege, und badurch nur die lossen und vollig reifen und feiden= artigen Saare, niemals aber die raubhaarigen und mit Spitzen versebenen - welche ich nur gulett nach der 11ten oder 12ten Woche ausraufe, und fie, weil fie schlechtes Gespinnst liefern, nur zu Sathen nehme - unter jenen vermengt ausziehe. Gine Methobe, die aus Erfahrung von einigen aufmertfamen Freunden nebft mir fur die beste befunden worden, um diese Thiere nach und nach und nicht auf einmal wie bem Rupfen geschiehet, ihrer Saare zu entledigen. Damlich, sousten kammte ich fie mir alle 6 bis 8 Wochen, und ba zeugten fie alle 31 bis 32 Tage: nunmehr kamme ich fie nur alle 2 Bochen, und ba machen fie nun alle 7 bis II Bochen Junge. Auf diese Urt werden sie in o bis 12 Bochen aller alten Saare los, und ich mache fie, so zu sagen drey = bis vierraufig - wie man ben ben Schaafen von einschürigen und zwerschürigen spricht - und diese Arbeit wird auf biese Weise für Kinder ungemein leicht. Auch gebrauche ich zu Erlangung großer Arten noch eine Borficht, und zwar biefe: baß ich jeder Mutter, wenn fie nach Maaggab ihred Alters, nicht als 4 bis 5 Junge 8 5

Junge macht, allemal die Mehrerenwegnehme, und tödte; dadurch werden die andern sicher desto schokener. Oder sinde ich gerade ben einer andern Mutster nur 2 bis 3 Junge, und sind sie im Alter nicht mehr als 3 bis 4 Tage differirend, so tödte ich jene nicht, sondern lege sie dieser vertheilt in ihr Nest zu, wenn die Mutter eben zu saugen gegeben hat, denn da die Mütter nur alle 10 bis 12 Stunden in ihr Nest eingehen und ihre Jungen eine bis hochessens zwen Minuten lang säugen, so haben diese zugelegten Jungen einerlen Geruch mit den eigenen angenommen und werden nicht erkanut.

Man dürfte vielleicht bemerken, daß nach Prosportion genommen ben der Zucht im Kleinen eine stätztere Vermehrung, gegen der Zucht im Großen erfolge. Hierin kann man am ersten Recht haben. Indessen änderte es auch hieben in diesem Jahre ab; denn ich hatte wirklich einige Paare einzeln in Heksten gesetzt, aber dem ohngeachtet — da ich sie auch alle 3 Wochen kämmte — nur zu 7 und 11 Wochen Junge von ihnen erhalten. Um deswillen eben wird die Zucht im Kleinen vorzuziehen senn, weil die viestern im Großen nicht so gut abgewartet werden kann: wozu noch kommt, daß ben wenigen allers dings deswegen wenigere sterben, weil sie nur ben solcher geringen Zahl alsdann, wenn sie ben ihrem,

aus Schüchternheit über geringes Gepolter u. b. m. bfters geschehenden Eindringen in die Löcher, sich nun nicht so dicht drängen, folglich dadurch wenisger Schaden leiden. Dieß Drücken veranlaßt das meiste Sterben, indem ich genau wahrnehmen konnen, daß im Falle, als viele Jungen von 4 bis 5-Wochen Alter vorhanden waren, davon täglich eins auch zwen Stück, so bald aber die Jungen 8 bis 12 Wochen überledt hatten, von diesen in 3 bis 4 Wochen kaum zwen starben.

Bom gebachten Drude, fo wie vom allzunaßen grunen Futter fterben fie zwar nicht gleich, aber ihr Todift sonderbar und zwar so: zuerft trauern fie, ale: dann erfolgen Convulsionen, auf diese wieder einige rubige Minuten, und endlich erft ber Tob. Es ift auch gar feine Bulfe, so bald nur eine einzige Convulfion sich erzeigt hat, für sie moglich. Daber habe ich, nachdem ich vieles gebraucht hatte, den Grundfat angenommen, diefe armen Thiere, die ben wiederholten Convulsionen gewaltig leiden, gleich ben ber erften burchs Abschlachten ihrer Quaal ju entledigent aledann fann ich durch Rupfen ber Saare noch ben meiften Werth von ihnen erhalten. Rur ifte jest nothig, bag man fie 24 bie 48 Stunben nach bem Abschlachten liegen laffe, weil ales bann die haare leichter, wie im Anfange auszu= rupfen find. Gine Bemerkung die auch ben Schaafen

93

fen an den Orten angenommen wird, wo man ben crepirten die Felle nicht abnimmt, sondern ihnen nach i die It Tage die Wolle ausrausst, wodurch die Schäfer von wollreichen Schafen alsdann, wenn sie zur Zeit, da die Wolle lang geworden, mehr erz. Ihsen wollen als vom Kelle.

Das schadliche Drucken, bem die Jungen ben vielen .. Alten und ftarken Thieren ausgesetzt find, burfte man. burch die Absonderung der Jungen vermindern, wenn man lettere, nachdem fie 4 bis 6 Wochen alt ges worden und genug gesogen haben, zu kleinern fetet, beren Druck beum schnellen Ginrennen in die Locher, meniger schabet. Denn da sie fich oft so anhaufen, baß auch nicht eine mehr in eine Sohle hinein fann, 6 muffen naturlicher Beife Die Großen ben Rleinern und Schwächern nichtmals todlichen Druck Bo biefe Absonderung nicht Statt perurfachen. findet, da muß die Berminderung der Jungen blos bem Glude überlaffen werden. Diese Absonderung kann indessen auch noch bem Uebel, wenn beim Saugen die Matter frembe Jungen beifen, abhel= fen. Denn es geschichet, daß die 6 bis & Bochen alt gewordnen Jungen fo fibn werden, und an je= ber Mutter, Die ihre Jungen faugt, auch mit faufen wollen, ba fallen bann Biffe bor, die eben fo todtliche Kolgen wie das starte Druden haben. Daß Mannchen ihre Jungen erbeißen follten, habe ich ehemals - wie ich es schon anzeigte - und fo bis jest nicht wahrnehmen konnen, ohngeachtet doch alle Mannchen fren im Truppe herum laufen, und meiftentheils bas ste bis 6te im geringften Kalle aber doch bas 7te bis 8te darunter allemal ein Mann= chen ift. Das einzige, mas unter eingewohnten Mannchen zuweilen geschiehet, ift, bag ein ftarte= res manchmal ein schwächeres rudwarts mit bem Biffe fo fehr und ohnversehen anfällt, daß es folches gleichsam und so caftrirt, als wenn es von uns veranstältet worden. Diejenigen, welche nur zur Balfte beschädiget worden, konnen umber laufen, und wenn sie geheilet find, in der Folge boch gute Beugung leiften; worüber ich ein Benspiel aufweis fen fann.

Daß Mutter in fremide Refter eindringen, und einer andern Mutter die Jungen todten und heraus werfen, wie ich ein Exempel in ben Anzeigen Mich. Meffe G. 64 bargelegt habe, geschiehet zum Glucke febr felten, und nur bann, wenn eine in bas Meft, wo gerade Junge liegen, niften will. Außerbem bffnet nicht leicht eine Mutter der andern ihr Meft. heuer hatte ich zwar wieder dren solcher Kalle, aber nur einer bavon lief unglucklich ab, die andern zwen besonders gludlich. Es verdienen solche bemerkt ju werden, damit Unfanger fich darinnen zu hel= fen miffen. Bemm ungludlichen Falle geschahe es, Das baß eine Mutter, bie fcon ehmals mit einer ans bern in ein Reft zugleich und gutlich geheckt hate te, nunmehr in ein Reft Junge machen wollte, bas ich fie vor bren Tagen bereiten und gut verschlieffen fab, worein aber jett eine andre Mutter por ungefahr 24 bis 30 Stunden, 4 Junge abgefetst und bas Reft wieder verschloffen hatte. Jene fand nun also ihr bereitetes - Reft nicht leer und ward gornig, welches ich jum Glad bald bemerfte; benn ich fam gerade dazu, als fie fchon ein Junges burch groef Biffe, die durch und durch giengen, getobtet, auch heraus gezogen hatte, und eben auf bas zweyte jufprang, um es zu erhafchen: benn fie fprang gerade fo darauf ein, wie eine Ratge auf eine Maus, wenn fie folche fangt. Dies Junge fchrie febr, wodurch ich aufmerksam wurde und fogleich bergu eilte, aber boch nur etwas Saare, momit bie Jungen zugebedt waren, in bem Maule ber Mutter, Die übrigen bren Jungen aber noch unbeschabigt fand und badurch rettete, baß ich bieß Reft mit einem Steine verrammelte. Da diefe Mutter nun ben ihren wiederholten Bersuchen nicht mehr eins bringen konnte, fo gieng fie balb barauf in einen benachbarten Raften ein, machte fich ba ein Meft und fetzte in einer Stunde vier Junge hinein ab. Dache bem fie bieß neue Neft zugemacht hatte, fo nahm ich ben Stein von ber Definung jenes Meftes wies

ber weg, und verlegte ben Gingang wieber, nach ber Mutter Beife, mit etwas Dift, ba bann ben= be Mutter fich ruhig verhielten und ihre Jungen ordentlich faugten. Dhue meine Bulfe maren allfo auch jene bren übrigen Jungen verlohren gewesen. Die zwey gludlichen Salle bestanden barinnen: Gine Mutter marf gu einer andern, bie Jungen von 7 Tage Alter hatte, bie ihrigen rubig bingu. und bende giengen wechselsweis ein, um fie gu faus gen, wie ich es schon einmal (S. 37 nach den Ungeis gen von ber Mich. Meg 1791) eines anbern Pag= res gedachte; fo, daß auch diefes Mal diefe zwener= len Jungen recht gut genahrt bavon famen. Der andre gludliche Fall folgte bald auf diefen, ich mußte baben jedoch schon Lift und Sulfe anwens ben. Ramlich, es hatte eine blaue Mutter 3 Juns gen von eben berfelben Farbe geworfen und ichon 9 Tage gesogen, als eine weisse Mutter 6 Junge bagu machte. Da nun biese zwenerlen Thierchen von zu ungleichem Alter gewesen, bergeftalt, baf bie altern manche ber jungern verdrucken und bemm Saugen gar verdrangen mogen, fo nahm ich biefe ben andern Tag, als bem Toten ihres Alters, meg. und legte bagegen 4, eben heute von einer andern meiffen Mutter gefallenen Jungen bagu, und gab die gedachten 3 blauen, ber letten weiffen Mutter nun in ihr Nest; worauf ich dieses, wie jenes, wieder edro.

Wutter die 3 blauen vollende, und jene 2 Mutter brachten auch von den 10 Jungen, 9 Stücke recht gut auf. Diese paar Zufälle können andern zu sichern Regeln dienen.

Eingegangene Geschenke

Zuletzt werden hierdurch diesenigen Geschenke, die im verflossenen Sommer halben Jahre eingesens det worden, hier angezeigt.

A.) Un Buchern.

1.) Mark Fugger, Herrn von Kirchberg und Weißenhorn, Zucht der Kriegs und Burgers Pferde, Ister Theil, Wien, 1788. Ingleichem Wolfteins Bruchstücke über wildes halb wilde Militairs und Landgestüte, als 2ter Theil, Wien, 1788. 8.

2.) Wolfteins innerliche Krankheiten ber Fullen,

Wien, 1787. 8.

3.) Wolftein über die Berletzungen der Pferbe durch Waffen, Wien, 1788. 8. Desgleichen an den Wunden insbesondere, zter Theil.

4.) Bolfteins Bundarznen ber Thiere, Ifter Band,

Wien, 1784.

5.) Wolfteins Unmerkungen über bie Biehfeuchen in Defterreich, 3te Auflage, Wien, 1792.

6) Bol

6.) Bolftein, über Seuchen und Krantheiten bes Hornviehes, der Schaafe und Schweine, Wien, 1791.

Diese No. 1 - 6. von dem herrn Profesor Wol-

ftein.

7.) Togl's Anfangegrunde zur Anatomie ber Pferde, mit einer Borrede vom Profeffor 2Bol= ftein, ifter Theil, von dem Bau ber Rnochen, Wien, 1791. 1. B.

Bom Adjunct der Thierarznen-Schule, herrn Toal.

8.) Flut?'s, Churfurfil. Baperifchen Berg : und Mungrathe, Befchreibung ber Gebirge von Bafern, und ber obern Pfalt, Munchen, 1792. 1. Band mit Rupfern.

9.) Knott's, Practische Grundfage bes Ackers Wiefen = Kutterfrauter = und Gartenbaues, ber

Biebzucht ze. Munchen, 1702.

10.) Moshamm's, Churpflagbanerifchen Bofrathe und Professore der Rechte, Bierbraurecht in Bais ern, Ingolftadt, 1791.

11.) Bermiller's, Bergogl. Bwenbrud. Geiffl. Rathes, fluger Landwirth, Munchen, 1701.

Bon No. 8-11. hat der herr Regierungs = Prafdent Frenherr von Weichs zu Straubingen in ena= lifchen Banden geschenket.

12.) Neues Suftem der Natur, über Gott, Melt. Intelligengen und Moralitat, tfter Theil.

Bon bem herrn Canonifus Riem in Berlin.

13.) Erdbeschreibung der Preuß. Monarchie, 2ter Band, Balle, 1792, in 3.

Bom herrn Professor Leonhardi in Leipzig.

4r Theil.

14.)





14.) Bechftein's Mufterung aller. mit Recht ober Unrecht, von dem Jager als schadlich geach: teten und getobteten Thiere, Gotha, 1702.

Bom Berrn Bergrathe Bechftein eingesendet.

15.) Unterricht über ben Rleebau und die Stallfutterung fur ben Luneburgischen Landmann, Celle, 1791. Ir Seft.

Bon bem herrn Landbaumeifter Ziegler im Namen

der Landwirthschafts = Gesellschaft zu Celle.

16,) Leben und Thaten Karl Liebmann's, eines auten Landwirths. Siebende Borlefung, in 4. Bom herrn Gleitscommigarius Matthefius in Un= nabera.

17.) CAROL. A LINNE Praelectiones in ordin. natural. plantarum, edidit P. D. Gieseke, Hamb.

1792. c. fig. 8-

Bon dem Berausgeber, herrn Profefor Biefele in Hamburg.

18.) Frang Friedrich Bundram's Anweisung gum junlandischen Seibenbau, herausgegeb. von G.

S. Wehrs, Hannover, 1792. Bom Berausgeber, herrn Rath Wehrs in hannover erhalten.

19.) Fragen bes Chevalier Ginclair's, um beren Beantwortung bas bkonomische Publicum gu grundlicher Bearbeitung feiner histoire complette des Brebis ersucht worden, nebst 2. Rupf.

20.) Prospectus d'un ouvrage intitulé: Analyse de l'état politique d'Ecosse &c. par le Chevalier Sinclair, Bart. Londres, 1792. 8.

Bom Berrn Berfaffer.

21.) Berschiedene fleine Abhandlungen und Aufs fate dkonomischen Junhalts, als:

a.) Bevolferungstabellen fur Stadt und Land, nebst Anleitung:

b.) Berschiedene befondere Unleitungen; als:

c.) Bom Dorren des Getreides;

d.) Bon Ausrottung der Insecten, welche den Baumfrüchten nachtheilig find;

e.) Anzeige von egbaren Pflanzen;

. f.) Bom Freffer in den Reben; vom Rleesaamen;

g.) Ueber den Erdapfelbau;

h.) Schreiben an die Herren Landpfarrer, Preiss fragen und Aufgaben und Abhandlungen, wels che aus den Beantwortungen gezogen worden find;

i.) Ueber bas Ausstocken und die Pflanzung der

Balder;

k.) Ueber die Pflanzung und Wartung bes Holzes;

1.) Ueber die Zubereitung, Sammlung und Bermehrung des Dungers bom Bieb;

m.) Ueber die Beforderung der Fruchtbarkeit durch die Vermischung verschiedener Erdarten;

n.) Ueber den Pflug und andere Feldinstrumente;

o.) Ueber die Bafferung der Biefen;

p.) Ueber die Beforgung der beständigen Wiesen;

q.) Ueber bie Austrodung allzunaffer Guter;

r.) Ueber die Anlegung und Unterhaltung bestäns biger Wiesen, Wechselwiesen und der kunftlischen Wiesen, über das Einsammlen und fürstern der verschiedenen Arten von Gras ic. für das Wieh;

G-2 s.) Ueber

s.) Ueber die Anlegung, Pflanzung und Pflege ber Obstbaume.

Diese Schriften von a bis s hat der Herr D. Zirzel in Bern eingesendet, so wie überhaupt diese und No. 17—20. von der Leipziger Provinzial = Bersammlung eingegangen sind.

22.) Particulars, and conditions of Sale, of a valuable Estate, most desirably situate near the city of Herford — By Mr. Young.

Bon Gr. Excellenz dem Herrn Cabinetsminister Gras' fen von Einsiedel im Original erhalten. Ein Ausstug von der Beschreibung und den Kausbedingungen Dieses ansehnlichen Landguthes ben Herford in England, ift bereits in den D. M. Anzeigen 1792 zu finden.

23.) Chimische Farben = Lehre, oder ausführlicher Unterricht von Bereitung der Farben zu allen

Arten Maleren, Leipzig, 1792.

Bom herrn Berfasser, M. Carl Friedrich August Both. heimer, der Gesellschaft bedicirt und eingereichet.

24.) Mineralogisches und Vergmannisches Whrzterbuch, von Johann Samuel Schröter, ister Band, gr. 8. 2ter Band, gr. 8.

25.) Johann Gottfried Rießling's, Relatio practlea de arte probatoria Mineralium & Metallo-

rum, 8.

26.) Bon Benekendorf's, erfahrungsmäsige Abhandlung von verschiedenen Seuchen und Krank-

heiten bes Rindviehes, gr. 8.

27.) Grafmanns Abhandlungen über das Nuthas re und Schadliche ben der Eintheilung des, uns ter dem Pfluge stehenden Acters in dren Fels der, gr. 8.

28.)

28.) Abhandlung bon Baumschulen, gr. 8.

29.) Abhandlung von Anlegung eines Obstgars tens, gr. 8.

30.) Johann Samuel Schröter's, suffematische Maffification ber Erdschnecken seiner Begend, gr. 8.

31.) Laur. Reinhardi Introductio in Historiam praecipuorum dogmatum Ecclesiae Evangelicae, 4.

32.) D. Martini's sustematische Tabelle seines volls standigen Konchylienkabinets, Fol.

33.) Hoppen's Verichte von bem ohnlängst in Chursachs. Lauden entbeckten Filtrirsteine, 4.

34.) Stoer de privilegio Metallicorum, 4.

35.) Bockenhofer's Musaeum Brackenhofferianum, (ift aufferft selten,) 4.

36.) Dachselt, de Virunculis metalliois, 4,

37.) Rirchmaier's, Ferax metallorum atque mineralium Dubensis saltus prope Schmiedebergam, in Saxoniae Electorali circulo, 4.

38.) Diege, de Generatione Metallorum, 4,

39.) Rirchmaier's, Metallurgia vapulans - vindicata, 4.

40.) Rebenstreit, de Ordinibus Conchyliorum methodica ratione instituendis, 4.

41.) Reiskii de Glossopetris Lüneburgensibus commentatio, 4.

No. 24.—41. vom Herrn Superintendent Schroster in Buttstädt eingesendet.

42.) Die Landwirthschaft in Gemeinheiten nach ihz rem unläugbaren Bortheilen, Mängeln und Berz besterungen, theils in Allgemeinen, theils nach ber Einrichtung im Sächsischen Churfreise gezeigt, von M. J. B. Spigner, Leipzig, 1791. 8.

G 3

Vom

Dom Berrn Berfager burch die Bittenberger Pros

vingial = Berfammlung eingesendet.

43.) Botanisches Handbuch, Ir B. mit Rupfern. Bom Berrn Mechanifus Schlubr in Wittenberg.

44.) Die erfte Banernschule in Bohmen, welche au Erlernung bes Bauerhandwerks auf bem von Schonfeldschen Gute Truowa im Berauner Rrei= fe ben Prag - angelegt worden ift. in der ordinairen Bauersprache, im Sahr 1791, 8. in beutsch = und bohmischer Sprache.

45.) historien von der landwirthschafft, welche fich in Bohmen zugetragen, herausgegeben bom Ernowaer Bauerninstitute in Bohmen, Prag und

Wien, 1702, in 8.

46.) Defonomische Arbeiten einiger Freunde bes Guten und Gemeinnützigen in Bohmen, beraus: gegeben von Johann Ferdinand von Schonfeld auf Trnowa, Prag und Wien, 1792, in 8.

47.) Lefebuch fur Schaffer, (b. i. Wirthschafte: Boigte und Rnechte) welche bem Landesberrn. ber Obrigkeit und allen Menschen Recht zu thun wunschen, Prag und Bien, 1792, in 8.

48.) Dekonomisches U, B, C = Buch für junge Leus te, welche die ganze Landwirthschafft ordentlich erlernen wollen. Berausgegeben vom Bauers institute in Bohmen, Prag und Bien, 1792. in 8. Diefe Munmern 44-48 hat der herr vom Schon:

feld auf Trnowa, ben Prag, mit Ginbanden neus er Urt, von Lammerfellen, jur Societat gefchenket.

49.) Defonomisches und cameraliftisches Taschen: buch fur das Jahr 1793. herausgegeben von M. F. B. Leonhardi, mit Kupf, Leipzig, in 8.

Wom -

Bom Herrn Profesor Ceonhardi übergeben.

50.) Ueber Frenheit und Einschrankung ber Hanbelögeschäfte, oder neuern und altern Regies rungs = Maximen der Handels = Policen, in 8. 1792.

Bom herrn M. Wichmann zu Leipzig eingereicht.

51.) Erste Grundsätze der Wiesemvirthschaft, des Futterbaues, der Wiesenpolicen und des Wiesenrechtes, nebst einer vorgesetzten Abhandlung über das Berhaltniß des Wiesenbaues zum Ackerbau und zur Viehzucht, in 8. 1792.

Bom herrn D. Rößig in Leipzig übergeben.

52.) Haushaltungs : und Geschichtskalender für Liebhaber des Angenehmen und Nützlichen auf das Jahr Christi 1793. Auf den Leipziger Mitztagszirkel gerichtet; der weisen Pslegerin der Industrie, der Churf. Sächs. Landesdkonomies Manufacturs und Commerziendeputation ehrsfurchtsvoll gewidmet.

Bom herrn Berfasser M. Cadner in Dahlen.

53.) Naturgeschichte für alle Stände, vorzüglich für diejenigen, welche mit der Kenntniß der Natur= körper die Unwendung und den Nutzen zu ver= binden suchen, von M. Friedrich Gottlob Leon= hardi. Erster Band, Mineralreich, 1791. zwenter Band, das Pflanzen= und Gewäches= reich, 1792. in 8.

Bom herrn Professor Leonhardi in Leipzia.

54.) Endlich wurde auch noch von einem vornehmen Mitgliede ein englisches Werk: die Schule der Kunste, als eine Zusammentragung über verhinderte Gegenstände der Wissenschaften, z. B. der Mechanick, Electricität, Hydrostatick, G 4 BauBaukunft, u. s. m. mitgetheilt, um baraus nützliche Auszuge für die Gesellschaft zu mas chen. *)

B. An Modellen, Zeichnungen und Prog

1.) Eine Guiten = Sammlung von achtzehn Ges burgsarten bes Ehrenbergs.

Bom herrn Vergrath Voigt in Illmenau.

2.) Zeichnung von einer neuen Streichbank.' Bom Herrn Marschkommißgrius von Goldfuß auf Kittlau bey Nimtsch in Schlesien.

3.) Zeichnung von einem Geblafe fur lothrobre. Pom Beren J. G. Steinhaufer aus Plauen. M.

f. S. oben S. 77 f.

4.) Elbhöhentabelle von der Gegend ben Wittens berg und Barbn.

Bom herrn Strafenbau = Inspector Bunther.

5.) Ein Modell des englischen sechöschaarigen Uders pflugs, wie ein Karren auf Rabern eingerichtet. Durch obgedachten herrn Marschkommißgrius von Goldfuß.

6.) Ein Modell von einem Rohrstößer.

Bon Ebendemfelben.

*) Wovon in turgem in ber Berlags : Sandlung eine ubliff fidnige Ueberfenung erscheint.



District Google

Fortsetzung abgesonderter, vermischter dkonomischer Schriften, zu dieser

neuen Sammlung.

Practische Versuche über die Anwendung bes Muschel Mergels, und Beschreibung von besen eigentlichen Wirkungen und Eigenschaften, auf den Güthern des Herrn Arndt von Aerndtenreich's zu Zobel und Ellguth ben Liegnis in Schlessen.

Bift der Mergel ein vortrefsliches Verbeßerungss Mittel, und bringt den größten Vortheil; es muß ders selbe nur gehörig und vorsichtig angewandt werden, nämlich; wie mich die Erfahrung gelehret, daß er ein Jahr zuvor, ehe er auf den Acker geführet wird, ausgeworfen und in große Hauffen gebracht wers de, damit er sich von dem Frost, Regen und der Luft auflösen könne. Auch ists hauptsächlich nösthig, daß er nicht auf einmal zu dicke auf den Acker gebreitet werde; daher laße ich denselben in kleine Hauf-

Häuschen auf ben Acker bringen, und verbreiten; dieß geschiehet benm Brachen, mehrentheils aber auf den geruhrten Aeckern, wo derselbe zugleich mit dem Saamen untermaschinirt wird; denn es ist sehr ndsthig, daß solcher in der Ober Rläche erhalten wers de, damit er sich von der fruchtbaren Luftsaure bes schwängern, und dieselbe in sich saugen konne. Auf I Scheffel Aussaat werden nur 16 vierspännige Fusder verwendet.

Die Aufführung besselben kann wiederholt wers ben, wenn besonders zuvor wieder Dünger auf dies sen Acker gebracht worden; dieser Dünger thut uns gleich besere Würkung auf dem gemergelten Bos den; denn es erhalten sich die öhlichten und sals tigten Theile viel länger in diesem Acker, so, daß sich dergleichen mit Mergel verschene Stücke 16 bis 20 Jahre auszeichnen. Noch ist zu beobachten, daß der fette und thonartige auf den Sandacker, und der etwas sandige auf dem Lehm = und festen Acker ausgefahren werde.

Seinen Eigenschaften nach ist der Mergel ein Körper aus dem Mineral=Reiche, welcher sich zwisschen den Fingern fett, und schmiericht anfühlen läßt, und mit dem Thone sehr viele Aehnlichkeit hat, so, daß man ihn nicht selten damit verwechsselt, ob er gleich in der That ein von ihm sehr versschiedener Körper ist. Man findet ihn selbst in eis

ner Lage von verschiedenen Gattungen, welche aber unter diese drey Hauptarten können gebracht wers den, namlich: in Thon, Stein, und Muschels Mergel, wovon aber letzterer der Beste ist; auch mein Mergel ist größtentheils von der Art, und dieser Muschel=Mergel hat eine thierische Substanz. Die verschiedenen Farben des Mergels, wovon ich in einer tiesen Lage von 3 Ellen schwarzen, rothen, weißen und blensarbigen gesunden habe, verursas den in Absicht der Eigenschaften keinen wesentlichen Unterschied. Es ist eine Haupteigenschaft, und ein wesentliches Unterscheidungszeichen des Mergels, daß er als ein Pulver zu Boden sinket, wenn man ihn ins Wasser thut.

Der Muschelmergel löset sich viel geschwinder auf, als der Thon: oder Steinmergel. Diese Eigenschaft rühret von dem schwachen Zusammenhang seiner Theisle her, so, daß die kleine Gewalt, mit welcher das Wasser in seine Zwischenräume eindringt, vermösgend genung ist, die Theile desselben zu trennen. Durch diese Eigenschaft allein läßt er sich bereits hinlänglich unterscheiden; von allen den oben angessührten Erdarten ist aber besonders der Mergel von Thon darinnen unterschieden, daß er das Wasser micht so leicht eindringen läßt.

Da der Mergel so leicht, und so stark von Basser durchdrungen wird, daß er sogar seinen natura lichen

lichen Zusammenhang ganglich berliehret, fo erhellet baraus, wie fehr er ben Durchgang bes Baffers in einem folden Erdreich erleichtern werde, welches man bamit überführet hat: ein thonigter Boden wird bas her mehr trocken, wenn er gut gemergelt worden Eben baber, weil das Waffer ben einem gemers gelten Boben fo leicht burchfließt, habe ich deutlich mabrgenommen, bag berfelbe nicht fo ftart gefriert, als ein Boben, ber nicht gemergelt ift. Der Mers gel braufet mit allen Gattungen von Gauren auf, und wird durch diesen Bufat zu einem Mittel-Salt. Obgleich der Mergel vielleicht kein Del enthalt wiewohl ich boch glaube, daß mein auf dem Guthe Simsdorff befindlicher Mufchelmergel, vermoge feis ner thierischen Substang, etwas Del ben sich fuh: ret - so ziehet er doch alle Dele stark an sich: dies fes ift eine Eigenschaft, welche allen absorbirenden Erbe arten eigen ift; folglich wird er alles Del, sowohl dasjenige bas er im lande findet, und welches durch Regen und Schnee babin gekommen ift, an fich zies ben, und darinn aufhalten, als auch dasjenige, mas in der Luft schwimmet und die Oberflache des Bos dens berühret.

Es ist alls dieser Mergel ein aus Kalk und Thon bestehender Körper, ben welchem das Verhalts niß dieser Bestandtheile, nach Maaßgebung der mans therley Gattungen des Mergels, verschieden ist, und übers

aberhaupt ungefahr ein Wiertheil Ralt, und bren Biertheile Thon betragt, wenn nun ein festes und fteifes Land mit Mergel überfahren wird, fo ents bindet derfelbe den gaben Lehmengrund; er gertheis let den dichten lettenhaften Stoff, setzet fich dazwis ichen ein, vermahret feine Zwischenraumchen, laffet mithin Regen, Sonnenschein, und die fruchtbaren niederfallenden Dunfte, Die faltzigen und fetten Theis le aus der Luft beffer eindringen: ober, welches ei= nerlen ift, der Mergel macht nunmehr überhaupt bie ganze Erdmischung bes Landes lockerer, die Früchte machsen jetzt viel frohlicher, und wenn ein so steifer Boben einmal tuchtig gemergelt ift, so laget fich bie Borgugliche Loderfeit, por andern neben anliegenden ungemergelten Landern, wohl durch 8 bis 10 und mehr Sahre fpuren. Man fann baben zuweilen Dunger fparen, welcher ohnehin einem fo beschries benen Lande, seine steife Dichtigkeit, nicht so wurkfam bald, und dauerhaft benehmen kann, als der Mergel; wie dieses die Erfahrung ben meinem Gu= te Simsborff recht fublbar und gewiß bezeuget. Es berftehet fich indefen boch, daß eine ungleich große= re Fruchtbarkeit ben folchem Lande erfolgt, wenn bendes, sowohl Mergel als Dunger, zusammen fommen.

Und obwohl der Mergel dem Boden die fruchts bare Auflockerung beybringt, so behalt derselbe boch

bie nothige Bindung, welche bie fetten, und bin= bigen Bestandtheile begelben unterhalten, fo, daßer nicht gar zu locker wird, und boch die nothige Feuchtigkeit behalt; benn aus dem fehr lofen Lans be verliehret fich das Regenwasser zu geschwind, es. bunftet und trocknet ben anhaltendem Sonnenscheinau fruh aus: und indem baburch dem Saamen, und ben querft bervor keimenden Sagrwurgeln die noth= wendigsten Gaffte entzogen werden, so geben die Früchte theils nicht auf, theils verwelket, und vertrodnet bas aufgegangene wieder. In dem gar ju Iosen Lande haben die Wurkeln der Feldfruchte nicht Saltung und Stute genug, fie finten daher gu Boden, wenn die Salmen schwer werden (in die= fem Kalle schaffet auch das Walken vortrefflichen Nugen) oder die Wurgeln werden vorher entblogt, da der Wind oft bergleichen Erde wie Afche verwehet, wie auch die Erfahrung solches sehr oft leh-Ein zu lockeres Land ift gleichfalls oft mit Unfraut, als Queden und Winde überzogen, welche in bemfelben ungehindert fortfriechen, und die Fruchte unterbruden. In allen diefen Fallen begert ber edle Mergel augenscheinlich: daher ift es schade, baß fo viele diesen unterirrdischen Schat nicht bef= fer benuten, und die Muhe und Beschwerlichkeiten, welche boch zehnfach belohnet wurden, nicht anwen= ben mogen, so wie meine Borfahren folches eben= falls

falls aus übeln Vorurtheilen unterlaßen, und in der vorigen Meynung gestanden, daß solches Mühe und Kosten nicht erstattete; wodurch diese, wie manche andere gute Sache unbenutzt bleibt. Seine augensscheinliche Verbeßerung des Vodens ist gewiß, denn er vereiniget sich allmählich sehr genau mit der lossen und leichten Erde — welches ich ben meinen sandigen und unfruchtbaren Vergen deutlich wahrsgendmmen habe — er bindet sie mehr und giebt ihr offenbar den Grad der Dichtigkeit, und Schwere, welchen sie zum Treiben und Wachsthume der Früchste nöttig hat, wenn denselben der Regen, und die stuchtbaren Dünste länger ausgespart, und um die Wurzel der Früchte eine zeitlang erhalten werden soll.

Sowohl durch die Berdichtung des Landes, als durch seine Schwere benimmt der Mergel dem Unsfraute das schnelle Wachsen und Wuchern: die nützlichen Früchte können allso beßer hervor dringen, das Unkraut überschatten, und ersticken. Wenn die Früchte abgehauen sind, so wird sichs sinden, daß auf so gemergelten Lande den weitem nicht so viel Unskraut stehe, als auf einem zu lockern, und ungemerzgelten. Eben diese Beymischung des Mergels, welscher loses Land mehr bindet, hindert auch den gar zu setten, und schwülstigen Wuchs der Frucht selbst. Man erhält dadurch, wie die Erfahrung giebt, reinne, glatte, volle und dichtstehende Halmen, ohne Unkraur,

Directo Google

Unfrant, welches viel Raum ohne Nugen einnimmt. Das Stroh und die Halmen eines gemergelten Acters find bazu steiffer und harter, welcher Unterschied soz gar ben Schneidung der Siede (des Hexels) mahrz genommen worden, indem sich das auf dem gemerzgelten Acter gewachsene Stroh harter schneidet.

Ich habe auch verschiedene Male gesehen. baff fich die Gerfte, und andere Fruchte, von Sturm und Plabregen auf ungemergelten Medern gelegt batz Auf andern Meckern aber, welche entweder ten. frisch, oder vor einigen Sahren gemergelt maren, blieben die Fruchte fteif und gerade fteben. *) Sa Die Burfung und ber Bortheil des Mergels gehet fo weit, daß mich sogar erfahrne Muller versichert. welche fehr feine und gute Sinne in Beurtheilung ber Korn-Fruchte haben, und insgemein die beffe anschauende Erkenntniß von der Gute der verschies benen Arten bes Rornes befigen, biefe Leute, fage ich, wiffen gar genau, daß die Fruchte von gemers geltem Lande einen sehwerern volleren und dichteren Rern haben, als von andern Landern; die Schaale biefer Korner ift bunner, das Mehl felbst wird weiss fer,

Riem

Diese einzige Bemerkung vom Mergel sollte schon and reizen, ihn da, wo man ihn hat, mehr anzuwenden; und die gleich folgende ist nicht minder einer Bebergie gung werth.

fer, häufiger imd feiner. So weit erstreckt sich der Nutzen des Mergels, welchen auch jeder Landwirth, der aufmerksam und denkend solches beobachtet, und mit diesem edlen unterirdischen Producte gesegnet ist, durch Erfahrung hinlänglich beweisen wird; denn die Art der Nahrung verändert die Pflanze.

Wer denmach die angezogene Wahrheit genau beobachtet, und die Burfungen bes Mergels mit ansiehet, auch deffen Gigenschaften erfahrungsmäßig überbenft, ber wird finden, wie berfelbe bem Lande hauptsächlich dadurch nutet, daß er die hine berniffe des Wachsthums wegnimmt. Denn baß ber Mergel die Erbe nicht, im ganzen Berftande gugenommen, bunge, bin ich überzeugt; er ift eigentlich nur, als ein vortrefliches Werbefferungse mittel anzusehen, das zwar nicht wesentlich, aber doch als ein Werkzeug zur Fruchtbarkeit bentragt: indem er die Keuchtigkeit ber Luft, und mas fie an fauren und fettigten Wefen in fich hat, fich ziehet, wodurch der Uder fehr fruchtbar ge= macht wird, obgleich er ihm an und fur fich wenig Fettigkeit benbringt. Man siehet beutlich, wie alles ben einem guten Mergel nur barauf gang besonders ankommt, daß et die gar zu bichte und lodere Erde, zu einem Mittelstand bringe, trodes ne, und jum bequemen Ginfaugen, und Unhalten ber Fruchtbarkeit aus ber Luft geschickt mache. -4r Theil. Bev

Ben biefen jum Theil einander entgegen gefesten Wirkungen bes Mergels, kann ich mich kubnlich duf die Erfahrung berufen, und barf ben benen, welche genau Acht geben, feinen Widerspruch besors den. Che ich aber bem Mergel bie von fo vielen geglaubte Fettigkeit absprecht, und burch Proben und Grunde das Gegentheil erweise, so will ich noch furglich etwas aus meinen gemachten Erfahrungen und Wahrnehmungen wiederholen, und bentlich ans zeigen, baß er nicht nur bas fleife, und zu bichte Land auflockere, hingegen bas zu lockere bichter mache, fondern auch außer diesent dem Lande ver= Schiedene wesentliche Berbefferungen und Bortheile verschaffe. Der Mergel marmet das Erdreich offen= bar, indem seine Benmischung dasselbe trocknet: benn ein dichtes Land laffet die Sonnenstrahlen nicht tief denng eindringen, fondern wirft fie zu bald gurud, und es bleibt mithin nicht lange warm. Inden nun ber Mergel ein folches Land auflockert, feine Zwischenraumchen erweitert und porbser macht, so giehet berfelbe jest auch die Sonnenwarme beffer in fich, laffet ihr tiefen Bugang, und erhalt fie langer; wie biefes aus ben Begriffen ber Natur= Tehre und Erfahrung ben bem Mergeln ber Lander fonft flar ift. Er ibfet die im Uder befindlichen bhe lichten und fetten Theile auf, woraus bant eine feifengrtige Mischung entstehet, Die im Baffer febr

auflosbar in die Poren der Pflanzen desto leichter eindringet; indem er die Zahigkeit im Acker hebt; und bem zu lockern und fandigen Boden mehr Halts barkeit und Fettigkeit behbringt.

faßt zwar die Sommenwarme bald in sich, lasset sie aber auch gar zu bald wieder fahren, wie solzthes die Erfahrung ebenfalls beweiset: da aber der Mergel das tose kand zugleich verdichtet, so erhält er auch die Wirkungen der Sonnenstrahlen, nach dem Verhältniß und Grad, nach welchen er die Erde dichter gemacht hat, länger darinnen; und mis diese Art wärmet er sowohl das zu dichte, als auch das zu lose kand, welches in der That keinen Widerspruch, sondern in der Ersahrung wahre haftig gegründet ist. Eben so gehet es auch zu, daß durch das Mergeln der Dünger in den Feldern dauerhafter erhalten wird.

Giebt man auf das Verfallen bes bloßen Mersgels genau Acht, so sieht man, daß wenn er sich in eine seine und schwere Stauberde verwandelt hat, und nur Feuchtigkeit und Regen genug beskonmt, er alsdamn in kurzem die Erde mit kleinem Mooß und gelblicher Farbe überziehet. Da aller gute, und besonders der Muschelmergel, mehr oder weniger alkalinische Erde enthält, welche zum Einssaugen und Anhalten der fruchtbaren setten und sals

Bigen

tigen salpeterischen Dunfte - welches auch schon bie erwähnte gelbichte Farbe anzeigt - aus der Luft geschickter ift.

Der meiste und beste Mergel wallet und schaus met mehr voer weniger mit den sauren Geistern, als dem Scheidewasser, Weinestig und der Zitros nensaure auf, und hierinn bestehet das wahre und richtige Kennzeichen eines nutzbaren Mergels.

Roch muß ich wiederhohlen, daß ber Mergel in Bahrheit bas befte Mittel ift, bas Unfraut log au werden; indem ich ofters burch Mergel bie Ques den, und anderes Unfraut - beffen ich oben gebachte - gludlich vertilget. 3um Benspiele: ich ließ einsmals ein Stud ober Gewende mit Beiten befden, bavon ein Theil gemergelt wurde, ber anbere aber nicht. Der Theil, auf welchen ber Mergel gebracht murbe, war von allem Unfraute rein, ber andere hingegen bamit angefullt. Inbeffen war gleichwohl auf bas gange Stud einerlen Beigen genommen worden. Diefe Birfund bes Mergels kann ich nicht anders erklaren, als wie ich auch felbst mahrgenommen - daßer das Bachs= thum bes Getreibes fehr beschleunige, wodurch dies fes bie Dberhand gewinnet, bas Unfraut erflicht, und auf biefe Beife ganglich bertilget.

Der Muschel-Mergel gehöret eigentlich ins Thierreich, unter bas Geschlecht der Schnecken = und Mufchel-

fil Rid Google

schelschaalen, weiser aus nichts anders, als aus solschen verweseten Schaalen bestehet. Wenigstens ist der meinige so beschassen; wenn er nun an manz den anderen Orten mit Erde vermischt ist, so ist dieser nur theilweis zum Thierreich und Minerals reich gehörig. Meiner ist eine weiche und leichte Substanz, dieseden fruchtbarem Thau, oder nach einem Gewitterregen, einen merklichen Geruch von sich giebt, und dem Auge als eine Menge kleiner Schaalen, vorkommt; ich fand ihn einmal dren Elsen tief, und zwar in einem solchen Grunde, der ehemals der Uederschwemmung ausgesetzt gewesen. Das Erdreich, welches durch das Wasser in diese Thäler herab gespült worden ist, hat vernuthlich diese Muschelschaalen so tief verschüttet.

Wenn man Wasser auf diesen Muschelmergel giesset, so ziehet er selbiges schleunig ein, und schwillet gleich einem Schwamm davon auf. Er wird auf diese Weise zwar sehr weich, surfet aber im Wasser in einem Staube zu Boden. Vermitztelst dieser Eigenschaft geschieht es, daß alle Schnekzkenschalen, sie mogen bereits verweset senn oder nicht, wenn sie auf den Acker gelegt werden, selt bigen so ungemein locker und schleimigt macheu. Salt habe ich darinnen nicht entdecken konnen, ohnz geachtet ich verschiedene Versuche zu dem Ende anz gestellt habe.

Diese

Diese und alle andere Bersuche zeigen, baf ale les fruchtbare Erdreich, und alle Dangerarten -Diejenigen ausgenommen, welche bereits eine schleis michte Beschaffenheit erhalten haben - aus folchen Bestandtheilen bestehen, welche gum Theil, ober als fesammt, die Gauren an fich gieben. Mift und bie Afche ber Pflangen, gebraunter Lehmen, ents balten bergleichen Theile: Ralch und Mergel aber find ganglich von diefer Beschaffenbeit. Diese must fen allso alle Gauren, die ihnen nabe genung koms men, anzieben, und in fich bebalten. Wenn nun bie Luft, welche ben Boden beständig berühret, ets was faures enthalt, fo wird es von diefem Korper ebenfalls eingefogen, und biefe werben alsbann, in die Substanz von einer Art Mittelfalt verwandelt, bas alle Eigenschaften bes Salbes befommt, nam= lich: das Bergeben im Baffer und das Auflofen bes Debles, als wodurch Dieses bergestalt zubereitet wird, baß es sich mit dem Wasser vermischen laget. Go portrefflichen Duten auch dieses ebele Mineral ben einer vorsichtigen Unwendung schaffet, fo kann ber Mergel doch auch schädlich werden, wenn er zu häufe fig gebraucht, und zu bide bem Lande auf einmal bengebracht wird. Denn :

1.) trodinet er von Seiten seiner kalchigten Natur

2.) (

- 2.) erschöpft er wegen eben berselben Ursache, ben Acer zu geschwinde, und kann endlich
- 3.) einen Boden, besonders sandige Aecker so lokker machen, daß er die Feuchtigkeit nicht mehr halten kann; daher auch vorzüglich nothig ist, daß zuvor wieder mit Mist gedüngt wird, ehe man mit Mergel wieder hinkommt.

Aus diesem allen ersiehet man, daß der Mersgel nicht gleichgültiger Weise zu gebrauchen, sons dern vorsichtig und mäßig anzuwenden sen, je so, wie die Natur des Ackers ihn erfordert, da er bald mehr, bald weniger Kalch, und Thon enthält, und allso gar sehr verschieden ist. Denn durch zu häusisgen und überslüßigen Gebrauch, woben ein Stück Land endlich etwann zu sehr erhöhet, oder die fruchts barmachende Pflanzenerde, und der Dünger gleichs sam übertäubt, und unterdrückt würde, kann auch der beste Mergel Schaden machen.

Urndt von Aerndtenreich.

Bemer=

Bemerkungen an Bienen in einem großen Beobachtungsstock mit Glasfenstern, durch Herrn Pastor Spigner zu Trebig

im Churtreife.

Da ber, burch ben harten Binter bes Sabrs 1789, febr geschwächte Bienenftand, als auch bie gwen barauf folgenden burren und trocenen aus ferst schlechten Bienenjahre ben herrn Paftor Spige ner verhinderten, seinen - wie er uns anzeigte bagu bereiteten Beobachtungsstock, welcher hinreis chenden Raum enthielte, gehorig ju befeten: fo machte er erft im Jahre 1791 Bersuche mit biesem pon ihm in ber Korbbienenzucht 1788 beschriebes nen Stode, und fagt und bavon im Bittenberg: fchen Wochenblatte noch folgendes.

"Diefer Blasstock *) ift gerade so beschaffen, wie er in dem benannten Buche auf der Rupfertas fel

*) Meine Stode find nicht Blasflöde, fondern Beo. bachtungefaften mit Glasscheiben ober Seitene fenstern und Vorschiebern, die ich befer finde als die gang aus Glafe beftebenden. Indegen ift ber Stock bes heren Paftor Spigner's auch nicht gang von Glass menigftens nach ber Befdreibung in ber Korbbienen. sucht nicht. Dur bes herrn von Reaumur's Borfellung Tab. III. Fig. I. und II. in feiner Gefdichte ber Bienen , ber beutiden tieberfenung , Frantfurti 1789,

fel angegeben worden ift, nur daß er bald zwep Leipe ziger Ellen Lange, und eine Elle Sobie hat. ") Da aber

ben Belselers Erben, in Quart, verdient den Namen eines Blasstocks; so wie desselben Fig. IV auf eben bieser Safel dem Spigner'schen chnlich sieht.

X.

*) Geine jesige Tiefe in ber flachften Geite unterscheis bet fich in etwas von jenem Kupferfich, woran biefe Diefe von brittebath Boll im Terte - benn benm Rus pferftice feblte ber Daafftab - angegeben, und alle fo bennabe nach Art bes vorgebachten Reaumir'ichen gemacht mar; ber jesige entbalt bagegen anberthalb Roll Tiefe, und diefe ift fo ziemlich recht; benn meine burfte ich nie in ber ichmalen Geite über anberthalb rbeinifde Rolle tief machen: welches ungefdbr bas Mite tel amlichen biefigen anderthalben bis ein und bren Biertel Bollen ift. Bere Suber bat fie in feiner Schrifft : neue Beobachtungen von Bienen, bie ich ans bem grangofifden überfeste und mit 5 Rupfertas feln vermehrt berausgab, von 15 bie 18 frangofifchen Linien Liefe gemacht : welches bennahe mit dem übereine Rimmt, wie ich fie ebemals nach dem Borfcblag des Beren Bonnet's febr platt jum Beobachten verfertigen lief. Menn ich bann bie Ronigin etliche Lage in einem vers aftterten Schachtelchen eingespert, unter einen Blenen fdwarm, ber einem folden Stode angemeßen mar, feste und fie alsbann erft nach 2-4 Tagen fren ihrem Bolte augab, fo bat mir tein Beobachtungsfcmarm folde Stocke verlagen: benn ich vergrößerte ihnen von Beit su Beit biefen Raum burd Muffage, burd Untere fage, auch ju Beiten burd Unidee von einer ber Der ben . Gelten, je nachdem es bie Umffande erforberten:

unb '

aber dieser Raum doch noch nicht hinlänglich sehn würde; weil sie darinnen, wegen der schmalen Einsfaßung, nur eine einzige Tafel bauen können, so viel Gebäude zu machen und Honig einzutragen, als zum Ueberwintern nothig wäre; so habe ich hinten an denselben noch einen Glasstock von eben der Ho. he, und eine Elle Breite, in die Quere angebracht, der zwischen den benden Glasseiten 5 Zoll Weite hat; *) austatt daß die des pordern nur anderthalb

und barinnen baueten sie immer die Taseln, wie ich sie baben wollte, wenn ich ihnen nur erst einen Wegs weiser d. i. eine leere Wachstasel einseste. Wenn ich aber die Königin sogleich ser unter sie that, so versließen sie mir mehrmals den Stock, es mogten die Bienen mit der Königin von einem Vors oder Tachs schwarme gewesen senn. Indessen waren diese zus gesetzen Vergrößerungen auch Schuld, daß ich in der Volge nicht so gut im Innern beobachten konnte, wie Herr Züber, der theils mehr Zeit zum Beobachten, so wie mehr Vermögen zum Ausopsern dergleichen Stöcke hat. Ich muste immer darauf denten, wie ich dies selben wieder zeitlich gegen den Herbst Vorrathe sur Winter sammlen laßen konnte.

X.

*) Dieß ware nicht nothig gewesen, ba boch harinn nicht piel zu beobachten ift: beger ift die Zuschung eines abne lichen Blattes ober Rahmens von anderthalben Boll Tiefe, die man in der Folge von 4—8 Blatter vers mehren kann; so wie solche auch der Herr Suber bis zu 12 und noch mehrerer solcher Blatter oder Ache

Koll beträgt; worinnen alle zwen Taseln neben eins ander gebauet werden konnen. Diesen beschloß ich aber nicht eher anzusetzen, als bis der vordere bald voll gebauet wäre. Denn da die Bienen in jedem Korbe in die hintern Taseln den Honig bringen, und wur unten an dieselben, Drohnenbrut auseigen: so konnte ich dieses auch hier erwarten, wie es dann wirklich geschahe. Der vordere Theil blieb allso das kigentliche Observatorium.

Schon im vorigen Jahre war meine Absicht, denselben mit dem ersten Hauptschwarme zu besesten. Das Frühjahr war den Bienen nicht recht vortheilhaft; es konnte daher nicht eher, als den steen Junius geschehen, da ich den ersten Schwarm erhielt. Ich brachte diesen in die vordere Hälfte des Glasstockes, weil ich den hintern erst alsdann dazu bringen wollte, wenn ich sähe, daß der Raum das sinnen zu enge werden wolle, und sie sich nicht etwa

men vervielsaltigt und sie barum, bas er sie wie ein Buch aufblattern kann: Bucher, oder Blatterstöcke nennt. Er bat nach meiner Ueberseizung in seinem 218.5. (nach dem französischen Original S. 290) bes wiesen, das man darinnen auch ohne Venster, durch blose Eröffnung der Blatter oder Rahmen, die er mit Scharnieren beweglich machte, alles und überall gut beobachten könne.

in biefen gogen, und barinnen ihren Bau anfiengen, meldes gang wider meinen Endamed gewesen ware. Sich fafte ben Schwarm in einen Rorb, flief fole den bes Abends auf ein maffiges Tuch, und, nach bem ich folches zusammengefaßt, brachte ich ihn, burch die an ber einen Seite unten geoffneten Thus ren, in den Glasftod. ") Die Bienen nahmen, ba fie fich fruh Morgens zusammen gezogen, und ihren Bau angefangen hatten, noch nicht vollig bie Balffre bes Glasitockes ein. Gie batten bereits eis ne Tafel, von 8 3oll Breite, und 10 3oll Lange, in ber Nacht angebauct, daß ich baber gewiß glanbte, ber gegebene Raum murde ihnen nicht zu enge fenn. Allein ich betrog mich hierinnen. Es kamen ein paar trube Tage mit untermischten Regen, und Diese nothigten fie, stille zu figen. 00) Ben dem erften

*) Ih lake sie, wenn einmal das Schächtelchen mit der eingesperrten Königin durch meine beweglichen Glassfenster eingesent ift, die Wienen durchs Flugloch einsgeben: welches sie auch bebende thun, wenn man nur einen Löffel voll Bienen davor schättet, und einige das von mit dem Stiele hinein schiebt; sie riechen und hösten bald ihre Königin, und ziehen zu ihr.

X.

^{**)} Da batten fie nur alle Abende etwas Sternanies. Sonig, ober auch nur blos geseimten und verdunnten honig zugesest erbalten follen: bann wurden fie sicher fleißig verblieben senn. Ein junger Schwarm, der in den ersten Tagen Mangel leiben muß, zieht gern

Ren schonen warmen Tage aber fand ich, baß fich Die Bienen burch ben gangen Stock ausgebreitet bats ten. Sie fiengen zwar an zu fliegen und einzutragen, jedoch nicht mit bem Gifer, als fonft Schwars me au thun pflegen, und ich bemeifte durch bas Glas beståndig etliche, Die schnell unter ben andern herum liefen, wie es benm Schwarmen gemeiniglich geschiehet. Diefer Berbacht, daß fie wieber beraus schwarmen murben, murbe baburch ftarfer, baf ich ben barauf folgenden Morgen die angebaute Tafel nicht um einen Boll vergrößert fand. Da es wieder ein heiterer Tag wurde, ffeng ber Stock gegen & Uhr iwar fart an, ju fliegen, bie Bienen giengen aber nicht ins Reld, fondern fchmarmten blos um ben Stod herum. Ich nahm die Bebedung weg. um das Innere zu betrachten, ba ich bann, alles unter einander laufend, autraf, und mir gewiß verforechen konnte, daß es mit dem Auszuge nicht Ign= ae aufleben wurde. Es verzog fich aber Diefes Spiel boch bis um 10 Uhr, ba fie aufeinmal heraus fturm= ten und fich an einen nabe ftebenben Baum anlegten. 9) Indem biefes gefchabe, fchwarmte wieder einer

gern ben erfolgenden fonen Better in ein ober zwen Tagen aus.

¹⁾ Un wie vielten Cage nach der erffen Einlagung if blefcs gewesen? vermuthlich am zaten Nachmittage, als an

einer in ber Sutte. Ich ließ benbe gusammeit gen ben, und brachte fie den 22ten Abends wieder in ben Glasstod, nachdem ich vorher ben hintern baran befestiget hatte. *) 3ch fand ben Morgen barauf alles ruhig, die angebauete Tafel im vieles vergroßert, und glaubte nim meinen Bwed erreicht gir baben, allein es geschiehet felten, wenn ein Schwarnt einmal wegen irgend einer Urfache paus einem Rore be, morinn er schon einige Lage gesegen hat, wies ber ausziehet, bag er barinnen bleibt, wenn man ihn aufe neue in benfelben bringt. Diefes war auch hier ber Fall. Gin Theil der Bienen blieb amar ruhig, bofelte, und bauete bie angefangent Tafel fort. Diele aber blieben unruhig; liefen bes ffandig auf und ab, und fchwarmten nur um bas Klugloch herum. Dieses bauerte bis zum tten Julius, 00) ba abermals der Auszug, und fo schnell

> biefem Lage ein neuer Schwarm erfolgte, mit welchem thn der herr Berfasser vereinigte? da wurde ich dannbegletig gewesen sen, querft nachzusehen, ob in ber Lafel schon Sper lagen, und wunfche baber, daß und 5. P. S. davon Nachticht geben, whge.

Darum wurde aber nichtswenigftens erft eine biefer Königinnen quegefangen Schiefes murbe besonders gut gegen ein zwentes Ausziehen gewesen sen.

Das waren boch & Tage, und Wunder daß fie nicht früher burchglengen, ba die Koniginnen nicht fogleich fere

und hoch in die Luft, erfolgte, daß ich ihn für verstohren gab. Er ließ sich doch bald aus der Hohe wieder herab, und legte sich an einen kleinen Baum an, da ich ihm dann einen geräumigen Kord zumt Quartiere gab, worinnen er sichs gefallen ließ, und noch seinen Ausstand eintrug. Dich führe diese mißlungenen Versuche blos um deswillen an, weil dergleichen nicht nur mir, sondern auch einem and dern Bienenfreunde, in diesem Jahre begegnet ist, der sich eben dergleichen Glasstock zum Observiren hatte machen laßen, um die Ursache anzugeben, was tum es schwerlich mit einem Zauprschwarme gesches hen kann. Da näntlich die Vienen in demselben wes

gen

separiet worden. Allein zu solchen Bersuchen ists alles mal beber, man sest Bienen ganz ohne Königin ete liche Tage hindurch eingesperrt mit etwas Brut eint da mußen sie bleiben. Doch da jest die zwepte Röniz gin oder Weiselin nicht ausgesangen war, so mag diese im hintern Stock, (wie ich manche Exempel hatte, daß in solchen Abtheilungen sich zwei Schwars me ordentlich mit ihren Muttern eine Zeitlang abges theilt verhielten,) diese Zeit über verwahrt gewesen, und nun die Uneinigkeit der zwen auseinander gestoßes nen und von den gemeinen Bienen nicht länger vers theibigten Mutter, Ursache dieses spatern Auszuges gewesen seyn.

^{*)} Wie fab es abee in ben rachgelagenen Lafeln aus? mas ren noch teine Eper ober Bienenmaden und wie viele derfelben deinnen? Ein marklich wichtiger Umftand.

gen bes engen Raums, nicht mehr als eine Tafel erbauen konnen, ein hanptschwarm aber gleich in ber erften Nacht wenigstens drey Tafeln neben ein= ander anfängt, und die mittelfte auch sogleich vom Weifel ") mit Evern belegt wird; fonft fteht einem folden Schwarme bas enge Quartier nicht an. Da hingegen ein Machschwarm mit einer einzigen Las fel anfangt, weil der Beifel (die Beifelin) nicht fos gleich Eper leget. Da es nun in Diesem Jahre feis ne sonderlichen Nachschwarme gab, auch die Tracht, wegen Trockenheit, bald abnahm; fo konnte ich mit bem Glasftode nichts weiter vornehmen, weil es boch pergeblich gewesen mare, folchen in ben Stand gu bringen, baß er barinnen überwintern tonne. Sch hatte also genug baran, so viel gelernt zu haben, baß ich die Besetzung nicht mit Por fondern mit Nachschwarmen aufangen mußte. **)

In

^{*)} Bon der Weiselin, benn da man jest flatt: Aönig, sagt: Königin; so kann man auch Weiselin, satt: Weisel, an den Orten sessen, wo dieser Namen mehr, wie König übich ist; eben so: Weiserin, statt: Weiser.

Dieß wurde ich wegen so eines mislungenen Bersuches, wenns auch zwen waren, nicht gleich als Regel annehmen: denn ich habe Erempel, daß gerade Vlachschwärsme in solchen Beschachtungskäften weniger, als die Oorschwarme blieben, besonders wenn ber senem nehe Weiselinnen waren. Ich machte aber deswegen auf Vlachschwarme keine andere Schlußsolge als, diese:

In diesem Jahre nun machten die Vienen zeistiger zum Schwärmen Anstalt, dem schon den 21ten May bemerkte ich an verschiedenen angesetzte Weisel, ob sie gleich noch nicht vollgebauet hatten, die den Iten Juny zum Theil zugespündet waren. Die Vienen hatten auser dem Rübsen, und auch von diesem, wegen eingefallenen Schnecs, nur eine kurzte Zeit, wenig Honigtracht gehabt, und waren, ob sie gleich vollgebauet hatten, wirklich leicht. Die Schießbeere Dab auch den Honig nicht, wie ans dere

ba gemeinhin mehrere Königinnen oder Weiselinnen ben Nachschwarmen sind, welche immer auch in and bern Stöcken neues Ausziehen, oft in einem Tage, wie ich Exempel hatte, mehrere Male veranlaßen; so muß man diesen besto forgschlitiger alle Königinnen ausfangen und eingesperrt zusegen. Dann müßen sie bleiben.

*) Welche iste linneisch gemennt? Die gemeine Sectens kursche, Lonicera xylosteum, helft auch Schlestes re — m. s. herrn Grasen Matuschka's Schlestiche Flora, ir Th. S. 157; deßgleichen Rhamus catharticus, purgirender Wegdorn, e. d. S. 176; nicht wes niger der Jaulbaum, Rhamnus frangula, c. d. S. 177; und die Ablftesche, Prunus padus, e. d. S. 177; und die Ablftesche, Prunus padus, e. d. S. 426; endlich noch der Waßerholder, Viburnus opulus, welche leste eigentlich in Schlesten die Rainfesbeere oder rothe Schiesbeere benannt wird. Welsche ist dann nun eigentlich die, welche der Herssassen fasser meynt? Obgleich alle diese den Bienen Nabrung liesern, so ist seine Schiesbeere wohl eine der Arten des Rhamnus, und vermuthlich: Rhamnus frangula?

bere Jahre. Gleichwohl hatten fast alle Rorbe ans gefette junge Weisel stehen, ba es mehrere Jahre unt diese Zeit ben aller Tracht nicht geschiehet; aber auch immer alsdann bald nach Johannis die Hos nigtracht auf einmal aufhoret. Diefes Jahr mar noch feine volle Honigtracht ba, bein biefe trat erft ben 8ten Junius mit der Kornblume ") ein, und Die Wienen fiengen doch fcon die erften Tage dies fes Monathe in hiefiger Gegend zu schwarmen an. Ich schloß baraus, daß ber Sommer für sie besto portheilhafter fenn murbe. Die erften Schwarme waren frenlich nicht allzu ftark, fie murben aber boch bald fehr gut, brachten auch jum Theil Juna: fernschwarme, wenn man nicht in Zeiten unterges fest hatte. Auch famen die Machschwarme eher. als andere Jahre, wo folche oft erst nach 14 Ta= gen erschienen. Die meiften famen ben fiebenten. auch manche schon ben fünften Tag nach dem Borschwarme.

Den 11ten Junius besetzte ich ben Glasstock mit einem Nachschwarme, ber nicht sonderlich stark war, weil ich klein ansangen wollte. Den 16ten darauf

⁴⁾ Ob ba die Kornblume (centaurea Cyanus) ober aber die eigentliche Kornbluthe (Roggenbluthe) gemeinet sen, ift hier auch unentschieden: und bittet man ber dergleichen wichtigen Sachen um Linne'sche lateinis sche, oder Planer'sche. und Lippert'sche deutsche Namen.

darauf brachte ich noch einen in den hintersten Stock, der auch in der Nacht darinnen angebauet hatte. Wie aber früh Morgens bende durch ein Flugloch an ihre Arbeit gehen wollten, kamen sie in Bekanntsschaft, und zu Mittag lag der Weisel (die Weises lin) von dem letztern schon todt auf dem Boden. Dorauf zwar noch einige Bienen die angebauete Tafel besetzt hielten, die meisten vereinigten sich aber mit dem ersten Schwarme, und halfen hier fortbauen. Da ich immer mehr Bienen, die von den täglichen Schwärmen im Garten zurückgeblies ben waren, durch ausgehängte eingesperrte Weisel (Weiselinnen) an den Orten, wo sie sich angelegt gehabt, sammelte und des Abends dazu brachte, **)

3 2 forderte

^{*)} Da die Weiselin bes letten Schwarms nicht ausges fangen war, so ist es Wunder, daß der Streit nicht hisiger geworden ist: benn es hatte hier leicht Ansaß werden können, daß der Schwarm noch einmal auss gezogen wäre. Der Poble lehrt uns vom Ausfans gen und Einsperren der Weiselin sehr richtly, was ich auch in dem Süberschen Bienenbuche S. 143. in einer Anmerkung sagte: "Die Mutter — so nenut der Pohle die Weiselin sehr richtig, Matka — muß ben 3 Tage eingesperrt werden." Diese Lehs re besolgt, hab ich auch erstere und jede andre Schwars me durchs dreytägige Einsperren gehorsam in Beosbachtungsklassen dieser Art gemacht.

^{**)} Diese Einsammlung mit eingesperrt ausgehängten Weiselinnen war schön und bas Bereinigen noch schöner; es gebort zur Methode der verbegerten nächte lichen Bereinigung, R.

forberte biefen Ban fo, daß zu Anfang bes Julius der vorderfte Stock gang voll mar, und fie nun in bem hinterften zwen Tafeln neben einander zu bauen anfiengen. *) Die meifte Tracht gab immer noch die Kornblume, 20) benn an Honigthauen fehlte es ganglich; bagu fam bom gten Julius noch etliche Tage Eracht vom hendeforne, welches aber, nach einem gehabten Gewitter mit vielem Wetterleuch= ten, auf einmal alle honigtracht verlohr. Mit dem 12ten Julius horte ber weitere Bau im Glasftode auf, als ein gewiffes Rennzeichen, daß bas fur Die Bienen nicht mehr im Felbe zu finden war, mas fe vorher gehabt hatten. Bom ibten Junius bis jum 12ten Julius hatten allfo zwen gufammengebrachte maßige Nachschwarme ben vordern Stod, bon bennahe 2 Ellen Lange und einer Elle Bohe, gang vollgebauet, und in dem hintern Stode zwen Tafeln von 18 3oll Breite und 11 3oll Lange. Die Eintheilung zwischen Brut und honig war fo ges macht

X.

^{*)} Ist denn kein Ausstug dieser Weiselsin zur Begattung in den ersten Tagen beobachtet worden, wie solches der blinde Herr Züber nun aufs neue und noch untrüge licher, wie ehmahls die Herrn, Herrn Glovar, Jors lant, Sumel und von Lüttichau anglebt?

^{**)} Centaurca Cyanus? ober die eigentliche Kornbluthe?

macht, bag gerade die Salfte bes vorbern Stockes, vom Flugloche an, bis auf 3 Boll von oben her= ein, gur Brut bestimmt mar. *) Sier waren allfo bie Bellen blos fo tief, als zur Erbrutung der jun= gen Bienen nothig mar. Dben berein aber, wo Bonig eingetragen murbe, maren bie Bellen weit tiefer, fo wie die gange andere Salfte ber Tafel, auf 12 Boll von oben herein, eben bergleichen tiefe Bellen zum houig hatte, die aber erft nach und nach, wie die Honigtracht fortdauerte, tiefer gemacht wurs ben. Bis jum iten Julius blieb aller Sonig in ben Zellen offen stehen. Den zten des Morgens waren fie aber auf einmal durch die ganze Tafel, auf 2 Boll bon oben herein mit Bachs verftrichen. Diese Arbeit geschiehet mehrentheils des Nachts, boch habe ich auch noch fruhe baran arbeiten gefe= ben, und dieß geschiehet auf die schon in meinem Buche beschriebene QBeife.

Mitten unter einer Flache von zugespündeten Zellen, blieben etliche einzelne offen stehen, ob sie gleich mit Honig angefüllet waren. Ich war beseierig zu erfahren, warum dieses geschehen mögte, und I 3 unters

*) Mar im hintern Kaffen feine Brut und honig? Doch ba zwen Safeln maren, fo fonnte dieß nicht fo sicher gesehen werden, baber ware ein Blätteranfan zu biefer Entscheidung herrlich gewesen.

A.

untersuchte mit einem Hölzchen die Zellen. Ich fand zwar oben Honig, unten aber eingepfropftes so gesnanutes Bienenbrod, ober eingetragene Höschen.*) Ohne Zweisel lassen sie allso dergleichen Zellen, um daran ein Kennzeichen zu haben, wo noch Bienens brod vorhanden, wenn ihnen dergleichen zur Berssorgung der Brut nöthig ist, und der darauf gebrachste Honig dient vielleicht zur Erhaltung desselben. Denn das sindet man im Frühjahre ost, daß die Zellen, die mit eingetragenen Höschen die oben hers an angefüllt gewesen, verschimmelt sund. **) Zu Ansfange

^{*)} Das mas fie an ben Ruben eintragen, und eigentlich Ballden von Blumenfaub mit etwas Sonigfeuchtige teit gufammen gebaflet find, verbient ben Damen wirt. lich Bienenbrod, ba bief ben Dienft ben Bienen und ihrer Brut leiffet. In ben Bellen wird es forge faltig aufbewahrt, und allemal obenauf mit etwas boe nig verftrichen, bamit es nicht ichimmlich merbe: benn Sonig bewahrt alles gegen Kaulnis: vieles bauen fe fogar auch wie bie Brut mit Bachebecteln gu, fo, baß man immer unter bem reinffen Sonige foldes ges Ballte Blumenmehl findet. Sie fammten Heberfluß, bes mabren ibn über Winter auf, um im Frabling icon im Februar und Margmonath, wo noch feines braufen ift, gleich ben angebenber erfter Brut bavon au bas ben: ein Beweiß, bag es ihnen fur bie Brut unente behrlich fen. Die Bubereitung fur bie Brut ift unge. fabr fo: fie verfchlucken es mit honige, und geben bas von nur eine Ballerte gurud, bie fie auf bie Brut fpepen.

^{**)} Das mus wirklich so fenn, benn bas, welches nicht mit Honig bebeckt war, ift solches bas fie schon angebros ches

fange bes Anguste borte bie Honigtracht ganglich auf, und ber Bonig, ber noch nicht zugespundet ge= wefen, und womit die zwen Tafeln im hinterften Stocke fast gang angefüllet maren, wurden bon ber auslaufenden Brut bis in die Mitte biefes Monathes faft vollig gufgezehret. Rur wenige Bienen gien= gen in diefer Beit an Relbe, fo fcbon auch bas Wets ter war. Rurg, es ift zu Ende bes Commers gerade mit ben Bienen, wie zu Ende des Fruhjahrs. Benn die beften Frahjahrsblumen berblubet find, boret die Tracht auf, und die Bienen fiten gang ftille, weil fie nichts mehr im Felde jum Gintragen finden. Biele nennen fie zu ber Zeit frant, und wollen fie durch gewiffe Arznenmittel gestärket haben. Die Ursache ihrer Unthätigkeit liegt aber lediglich ba= rinnen, baß fie feinen Stoff gur Arbeit haben. Co ift es auch ju Ende des Julius, bis in die Mitte bes Augusts, da die Sommerblumen ihre Rrafft für Diefelben verlieren. Dach Bartholomai aber, ba Sandefraut und andere Berbitblumen gur Bluthe tommen, fieht man fie wieder in voller Thatigkeit; wie bann die ausgeleerten Sonigtafeln zu Ende Auaufts, bis in die erften Tage bes Septembers, vollig wieder damit angefüllet waren,

3 4

Die

den hatten, und im Binter, ba jest immer Beuch, tigfeit im Stocke bereicht, nun vom Schimmel anges griffen murbe.

Die übrigen Bemerkungen, bie ich in ber kurzen Zeit an diesem Glasstocke zum Beweise deffen, was ich in meinem Buche behauptet, gemacht habe, sind folgende.

Erstlich, daß sich ben den Nachschwarmen mehrentheils folche junge Beifel (Beifelinnen) befinden, die nicht gleich zum Eperlegen tuchtig find. Ich fage mehrentheils: Denn zuweilen halt fich ber Nachschwarm wegen widriger Witterung lange im alten Rorbe auf, da fann alsbann ber junge Weit fel (die Weiselin) zum Eperlegen das gehörige Alter erlangen. ") In diefem Jahre kamen aber bie Nachschwarme bald nach den Vorschwarmen. Die= le den funften, die meiften den fiebenten Zaa barauf. Der zuerst in den Glasstock gebrachte Mach: fcmarm, beffen Weisel (Weiselin) behalten murbe. war einer bom funften Tage. Db er gleich in ber erften Racht eine ziemliche Tafel erbauet hatte, und schon viele Zellen mit Honige angefüllet waren, auch ber Bau fo ruftig fortgefetet murde, daß in acht Tagen

^{*)} Ob biese Königinnen, wenn sie für die Nachschwarmeim alten Stocke auf solde Weise mehreres Alter erlanget, sich schon durch den Ausslug vor dem Schwarmen begabtet haben? Dieß ist eine Frage und Aufgabe an den blinden herrn Züber, der seinen Secretair herrn Zürnens so herrlich beobachten lassen kann.

ge

Tagen über die Hälfte des vordern Stockes voll war; so traf ich doch nicht eher, als den achten Tag früh, Zellen mit Lyern belegt an. Ich bez merkte diese wenigen Zellen durch Zeichen am Glase, um die Tage ihres Wachsthums, und wie viele zur Erbrütung einer jungen Biene nothig wären, zuverzläßig bestimmen zu können. Ich fand schon am achten Tage darauf einige Zellen, und am neunten eine große Menge bedeckelt, *) und wieder acht Tae

3 5

*) Dben G. 129, in ber gten Beile febt von foniglichen Bellen, bie am ziten Dan befest, und am iten Sus nius, allfo am Itten Tage bebeckelt murben: mitbin fragt es fich, mober biefer Unterfcbied fomme, und es muß amifchen diefen und ben gemeinen Bienen amene erten Beit jur Bebeckelung fenn? Much bat uns bee herr Berfaffer jest nicht gefagt, ob fie mit Wachs augebeckelt worden fenen: welches er in feinem Bienens buche, und noch erft turg im 29 Stud bes beurigen Wittenbergifchen Bochenblattes entgegen ben Berrn Daffor Wurfter verneinte, und die Decfel burchaus blos fur Gefpinnft ber Made, wenn fie fich gur Dome phenvermandlung einspinnt, ausgab. Bielleicht bat er nun feinen Brrthum eingefeben und glaubt mit Wurs fter'n und und allen, daß der erfte Dedel wirflich aus Machs beffebe, und fich bie farvenhaut ober bas Mabengefpinnft nur deunter, fo wie um die Belle ans lege? Cab es auch fo und tann herr guber eine nde bere Befidtigung meiner ebmaligen Beobachtungen in ben Bemerkungen ber Churpfalg. Deton. Befellichafft vom Nabr 1769 finden. Thatfachen von ber Met mafe fen aber immer unter einerlen Geftalt erfcbeinen, menn man nur nicht ju übereilend im Beobachten, und Refultiren ift. Much icon ber herr von Reaumur bat ge barauf fiengen einige junge Bienen an, fich aus ben Bellen burch ju freffen, und auszulaufen, Die ich am Glafe mit Epern bezeichnet hatte. Daß allso die junge Biene so lange unter ber Bebede= lung bebrutet wird, ale fie vorber in bem Ene und der Made offen geftanden hat. Busammen boch= ftens 17 Tage, und feinesweges volle bren Bo= den. *) Diefes ftimmet auch mit ber Theorie, Die

Dr.

es eben fo befdrieben. Er fagt an einer Stelle 3. 35. in feiner Bienenneschichte: (beutsche lieberf. G. 302) "Wenn die Jelle einmal mit bem Waches dedel verschloffen worden, fo braucht die das rinnen verfcblofine Made, fie mag feyn von wels der Art fie immer wolle - er redete vom Erbrus ten folder zugebedelten Koniginnen an warmen Thellen unfere leibes getragen, f. G. 46 meines aten B. Bienenbibl. 1778 - Peiner fremden Sulfe mehr; fie fpinnet und verwandelt fich bernach in eine Memphe, welche außerordentlich weiß ift." Dun bebarf es boch feines weitern Beweifes mehr?

X.

Menn aber anbre und unter benen auch wirflich ber Berr von Regumur volle brep Wochen, manche 17 bis 18, herr guber 19 bis 20 Lage gefunden, ich 10 bis 21, aber auch in febr marmer Beit 17 bis 18 Sage beobachtet babe: fo wird feine Regel obne Muss nahme fenn. Ben marmer Beit tann man allfo 17 bis 18, ben fühleren 19 bis 20 Tage immerbin annehmen ? Roniginnen follen nach Ben. Suber nur 16 Tage und Die Mannchen, unfere Drobnen, , 23 bis 24 Tage Scharfen. Die reimt fich bas. Allfo meicht auch ben biefen bie Ratur ab: benn ich fand 21-22 Tage für biefe erforderlich, me fie in ben letten Tagen mits Herzeugung fest gesetzet hat, vollkommen überein. Ausgemacht ist es, daß von der Made, die in eisne Weiselle gebracht ") wird, in 14 Tagen ein vollkommener Weisel (eine Weiselinn) ausgebrütet ist. Wenn num diese Made, wie er annimmt, nur von einem dren oder viertägigen Alter ist; so kome men hier auch auf die ganze Brützeit nur 17 Tasge. Es wäre auch fast nicht einzusehen, wie der Weisel (die Weiselin) in noch fürzerer Zeit ausges brütet werden könne, als eine gemeine Arbeitsbiesne, wenn diese erst, nach 21 Tagen, aus einem Epe, in eine vollkommene Biene verwandelt wers den sollte, **)

Vom

telft Erdffnung ber Zellen gefüttert wird. Mehr bits te ich ben Seren Berfasser in meinen Unmerkungen bep ber Suber'schen Schrift nachzusehen.

X.

*) Wer brachte oder bringt fle dann als Made dabin? Die Bienen tonnen zusolge meiner Beobachtungen nur Eper wegtragen, aber Maden mußten sie auf der Stelle laßen. Ich bitte daber uns dieser neuen Beos bachtung wegen genau zu versichern: ob der herr Bers sasser von Transportirung der Maden Augenzeuge sen? Das ware was sehr Wichtiges und Entscheidendes, besen ich mich freuen und meine alte Meynung von die, sem Unvermögen gern zuräckfnehmen wurde.

X.

11nd boch behauptet herr guber, ber alles fo febr ges nau beschreibt, bag nur 16 Tage für eine Weiselln ober Konie

Bom achten Tage an, ba ich bie erften Ener in Zellen mahrgenommen hatte, traf ich ben Beiser (Die Beifelin) beständig, sowohl fruh als Nachmit= tage, in bem Geschäffte bes Eperlegens an. (Sie) gieng baben auf ber gur Brut bestimmten Zafel, von bennahe einer Elle lange und Breite, obe ne ftille gu figen, von etlichen Arbeitobienen begleis tet, herum, die ihn (fie) an den Ringen bes Sin= terleibes beleckten; und wenn fie benfelben, um ein En zu legen, in eine Belle ftedte, und gleichsam in berfelben faß, ftunden die bisberigen Begleiter in eis nem Kreise um fie berum. Sobald fie fich aber mieber beraus erbob. folgten fie ihr auf benben Geis ten, und fetten ihr voriges Geschafft mit Belecken In der Zeit von 17 Tagen, ba die erften jungen Bienen anfiengen auszulaufen, mar fast bie ganze

Königin, dagegen 20 für gemeine Vienen erfordert wür, den: jedoch giebt er zu, daß die Vienen die königlichen Zellen den 17ten Tag öffneten, die Nymphen sütterten, und das noch eiliche Tage wiederholten. damit sie recht reif würden, mittlerweile sie auch sogar die darinnen singende Nymphe gegen eine ältere Schweister bewachten, und letztere, wenn sie singend käme, und die Zelle zu attaquiren suchte, mit Zorne wegestießen. Sodann lehrt herr Züber ein gleiches von den Männchen, daß diese eben so vom 22ten bis 24ten Tage in den Zellen gesüttert würden, welches ich schon am 20ten und 21ten Tage beobachtete: so daß bernach auch die Zellen wieder mit Wachs zugedauet wurden, auch die Zellen wieder mit Wachs zugedauet wurden.

gange Tafel mit Evern, Maden und gugefpunbeter Brut belegt. Wenn man nun berechnet, baf im Quadrat eines Bolles einer folchen Tafel auf benbeit Seiten 50 Bellen zu Epern befindlich find; fo betragt die Anzahl ber mit Brut befetten Zellen in biefer furzen Zeit 5400. Daraus ergiebt fich, daß bie Beiselin binnen 24 Stunden wenigstens 300 Eper lege. ") 'Nimmt man nun ferner an, daß nur 6 Monate hindurch diefe ftarke Eperlage daure; fo bes lauft fich die Bermehrung in einem auten Rorbe schon über 50000. Es ift aber ausgenincht, baß oft icon wieder im Januar haufige Brut in Rors ben angetroffen wird. Ich fage aber, daß nur ben auten Rorben eine folche Bermehrung Statt finde, und darunter verftehe ich folche, die, nebft genug= samen Honige, auch volkreich find; daß fie die von bem Beifel (ber Beifelin) gelegten Eper mit Kut= terbren verforgen und bebruten konnen. Denn wennt Honig oder Bolk fehlet, so mag der Beisel (die Beifelin) noch so viele Eper legen, es tonnen boch nicht

^{*)} Herr Bienendirector Töldi glebt in seiner Anleitung zur Bienenwirth schafft in Sungarn im 8ten hauptstucke auf den Tag zu der Zeit des Eperlegens 460 für die Weiselin, und für eine gemeine Biene 2 bis 3 Drohnenener an: so, daß jene jahrlich 60 bis 70 Tausend, diese aber nur 100 legten; und er mag bierin nicht unrecht haben.

nicht mehrere Maden bavon ausgebrutet werden, als bie Bienen gu belegen und zu erwarmen im Stanbe find. Daraus fiehet man, wie ein im Krubiahs re am Bolke armer Rorb, wenn er auch die frucht= barften Beifel (innen) hat, doch nicht an Bienen, wie die andern; zunehmen tann; weil, wenn nur einige jum Gintragen ausgehen, Die übrigen nur me= nige Junge erbruten tonnen. Man fieht auch ba= raus, wie viel ein Vorschwarm, deffen alter Beis fel (alte Beifelin) mit bem erften Tage anfangt, Eper zu legen, vor einem Machschwarme voraus baben muffe; wenn biefer gleich am Bolte ziemlich ftark ist: ba er schon in vier Wochen an 4000 juns ge Bienen Buwachs erhalt, wenn im Gegentheile ber nachschwarm, ber überdieß spater gefommen ift. faum in feche Bochen fo viele erhalten fann. muffen baher zwen bis bren Machschmarme sogleich pereiniget merben, wenn etwas baraus werben foll, Damit fie bas Bolf erhalten, welches fie fich felbft nicht verschaffen konnen, *)

Nicht

vungen übereinstimmend, und besonders ift die Lehe reingen übereinstimmend, und besonders ift die Lehe re: 2—3 Nachschwärme zusammen zu vereinigen, recht herrlich und allgemein empsehlbar. Ich schlage sogar auch 2 Vorschwärme zusammen, mache immer aus 2 alten Stöcken nur einen Ableger: denn mir ist die Menge des Bolts in einem Stocke lieber, als in 2—3 vertheilt. Jene bringen den eigentlichen Rugen, diese aber den Räckgang des Bienensfandes. R.

Micht nur ber erfte Nachschwarm, ben ich in ben Blasftoct brachte, fondern auch ber mente batte etwan etliche und zwanzig Drohnen ben fich. Mein Mugenmerk war besonders mit auf diefer ihr Geichafft, in dem Innern des Stocke, gerichtet. Ich fand dieselben ben Morgen nicht benfammen, fons bern einzeln unter ben Arbeitsbienen am Glafe bans gend und nicht auf ber angebaueten Tafel, worauf ich folche auch niemals die etlichen Tage, als fie gedultet wurden, angetroffen habe. Denn ichon ben zweyten Tag wurde ich ben gutem Better ge= mahr, wenn gegen den Mittag eine ausgeflogen ges wesene Drohne gurud fehrte, und fich im Stode in die Sohe unter die andern Bienen begeben wolls te, daß folche herunter gestoffen und genothiget wurs be, wieder jum Alugloche binaus zu geben. fes gieng einen Tag wie ben anbern, fo, bag am fechsten, wie ich bes Abends ben zweyten Schwarm binauthun wollte, feine Drohne mehr barinuen gu feben war. Die, fo mit dem zwenten Schwarme wieder hinein gekommen waren, wurden noch eber unfichtbar. Ich enthalte mich aller Muthmaffuns gen, warum in biesem engen Behaltniffe feine Drobs nen gedultet wurden, ba doch sonft auch jeder Nache schwarm dieselben so lange behålt, bis die gewohnliche Zeit ihres Austreibens tommt; weil Muth= maffungen nichts beweisen, und ich vermittelft bies

fes Glasstodes boch mit der Zeit mehrere Auffla: rung von dem 3mede ihres Dafenns und eigentli; chen Gefchafftes, zu erhalten hoffe. Go viel ift aber boch baraus flar, ba feine einzige Drobne in und por bem Stode getodtet angutreffen, und gleiche wohl am fechsten Tage und nachher feine lebendis de mehr an feben war, daß es ben Bienen fo viele Muhe nicht machet, wie sich manche einbilden, dies fer gefräßigen Bafte los zu werben. Sie haben weiter nichts nothig, als baß fie folche aus ben Stoden austreiben, und diefes jo oft wiederholen, als fie gurude tommen, fo muffen fie, bom Suns ger und Aliegen abgemattet, irgendmo auferhalb bes Rorbes auf die Erde niederfallen und umfonimen Es wurde gwar ben Iten Julius in dem bintern Stode ber Anfang nfit Erbauung einer Drobnene tafel gemachet, und dieselbe bis auf 17 Boll pers langert. Es wurde aber nur etwas honig in dies felbe eingetragen, und feinesweges Brut au Drobnen angesetet. Denn vom Anfange ift in bem aansen Stod feine Belle angutreffen gewesen, morine nen eine junge Drohne angesetzet und erbrutet mor: ben ware. #)

Noch

^{*)} Recht febr wohl, daß ber herr Verfasser Muthmaßungen nicht angeben will. Indesen treffen melne Beobachtungen und die Suber'schen vollfommen damit überein: burche Austreiben retiriren sie sich nur in and ber Stocke; endlich dulden diese auch keine mehr, und

Moch babe ich mit Bergnugen bie fonberbare Ordnung bemerket, welche die Bienen, ben ihrem Gin = und Ausfliegen in ben Stodt, beobachteten. Da bas Glas megen feiner Glatte verurfachte, baf Diejenigen, die an demselben berauf oder berunter laufen wollten, bftere abfielen; fo gewohnten fie fich aleich in ben erften Tagen baran, baf fie nur an ber bolgernen Saule am Alugloche und in ber Mitte auf = und abgiengen, bamit fie bie Glasfeis ten gar nicht berühren durften. Und mas noch mehr zu verwundern war, so liefen alle, die mit Tracht beladen beimkamen, ben Binkel an der Saule reche ter Sand binauf; biejenigen aber, bie ausgiengen. ben Winkel linker Sand herunter, daß also feine ber Mus = und Gingehenden einander entgegen fam. Die sich in ihrem Wege hatten hindern konnen Much maren in diefer einzigen Tafel, die fie hate ten bauen konnen, in ber Mitte bie und ba locher gelaffen, bamit fie geschwind von einer Seite gur anbern fommen fonnten. 6)

30

bann muffen fie entweder auf bem Bodenbrettern uns ter einem graufamen Gemenel feeben , ober auf ben Safeln in Saufen gufammen getrieben, oft auch fo in. benen Eden verbungern.

Illes diefes ift febr fcon und richtig mit meinen und meiner Freunde gemeinschaftlichen Beobachtungen übers einstimmend, und wirtlich für Anfanger lebereich.

So weit reichen meine biegiabrigen Beobachtuns gen. Da ich aber nun diefen Stock ficher auswins tern, auch, wenn es nothig ware, mehr Bienen und Sonig von ben Auswurflingen, die von bet Sande guruckfommen, gufeten fann, bamit er int Rruhiahre ein vollfommen guter Stock fen; fo wer-Den meine funftigen Beobachtungen hauptfachlich bas rauf fenn: wie viel jeden Monat im Binter gegebe ret wird, da ich das zugespundete honig nach Bellen berechnen fann? Wenn ber Beifel (bie Beifelin) wieder anfangt Eper zu legen und Brut angesetet wird? Denn ob ich gleich ben Stock nach vollig ge= endigtem Ausfluge, mit bem angehenden Winter, in bas Gartenhaus nehmen werde; fo werde ich fole chen boch jebesmal, wenn bie anbern Bienen auss fliegen, und fich reinigen, wieder an feinen alten Drt im Garten ftellen. Benn im Fruhjahre Drobs nen ausgebrutet werden, und hauptsachlich, ob nicht etwas von der behaupteten Begattung berfelben mit bem Weifel (ber Weifelin) ju entbeden, ober mas fonft ihr eigentliches Geschäfte in bem Innern bes Stockes fen. *) Endlich wenn junge Beifel (Beifes

necht fehr wird herr Paftor Spigner ble Natursoricer verbinden; wenn er ben ber Behauptung des Herri Subers — daß nach der erffen Begattung in der Luft die Weiselin oder Konigin für Immer bestrucktet ser, und kunfitig nicht inehr zur Begattung auffoge.

(Weiselinnen) zum Schwärmen angesetzt werden, und obi der (die) alte schon mit einem Theil des Wolkes ausziehe, ehe noch eine junge ausgebrütet ist. ") Daß alle diese Stücke hier genau beobache tet werden können, daran kann kein Bienenkenner zweiseln, und da ich diesen Stock allemal durch eis nem im hintern angebrachten Futtertrog mit Honig unterstützen kann: so werde ich auch hierin nicht sparssam senn, damit alles dieses zur gehörigen Zeit ersfolge, und ich es ferner mittheilen kann. Zum Schlussse menfreunde von dem Erfolge ihrer ausgestellten Glasssstöcke, in den vergangenen dren Jahren, Nachricht

R 2

geges

tunfftiges Frubiahr forgistlig Acht geben wollte: ob ein wiederholter Ausflug und eine neue Begattung von der alten Mutterweiselin geschehe. Aber wohl zu merken, wenn eine solche Mutter alsdann ausfliegt, so muß Gewißheit und diese ganz untrüglich seyn, daß die alte Mutter nicht gestorben, und die aussstiegende vielleicht eine junge Mutter sen, die ohnes hin dazu auszusiegen sucht. Indeben will ich doch glauben, daß zur zweyten Begattung, für die alte Mutter wenigstens, ein ruhiger Standort im Stocke statt sinde, und nur zur ersten der Ausstug dazu erssoderlich sen. Indeben will ich auch selbst wachen und sehen was darinn weiter zu entdecken sen.

X,

. 4.3. 1

ber möglichst genau darauf zu machen.

gegeben haben; die mir aber, weil ben ben schlechten Jahren ber Bau in denselben nicht weit gekommen ist, außer dem bereits angeführten, nichts Merke wurdiges haben mittheilen konnen. *)

Spigner.

*) Für diese im halben November d. J. erschienenen vortresslichen Bemerkungen danke ich für mich und im
Namen aller Bienenkenner dem Herrn Pastor Spipner aus verbindlichke, und ermuntere ihn, mas ich
nur vermag, uns die weiteren Beobachtungen bald
mitzutheilen. Gollten die unsern nicht immer mit
den seinigen übereinstimmen, so daß wir Ursache hatt
ten, in mancher einer andern Meynung zu seyn, so
bitten wir es uns nicht zu verüblen, so gerade bers
aus zu reden: die Wahrheit gewinnt, und die Nas
tursorscher werden doppelt dadurch verpflichtet.

Riem.

Ueber den Nußen der Krähen, vom Herrn Profesor D. Fischer in Leipzig.

Menn auch die Natur bie und da einzelne un= nut fcheinende Geschlechter jum Rachtheile der ans bern häufig hervorbringt, so hat sie boch weißlich bafur geforgt, bag biefes Uebermaaf im Gangen eben fo wenig unnut als schadlich ift. Droht es bem Menschengeschlechte Nachtheil, so beruht ce großten= theils nur auf und, ob wir ihn ertragen, ober bon und abwenden, ober wohl gar Duten aus ihm gies ben wollen. Es besteht baher in ber richtigen Beur= theilung porfallender Erscheinungen und in der Rennt= niff und Bahl schicklicher Mittel, die größeste Beisbeit ber Saushaltungefunft. Diese Bahrheit hatte ich etliche Male zu prufen und bestättiget zu seben porzfigliche Gelegenheit. Im Berbfte bes Jahrs 1780 find, wie befannt, unsere Felber, besonders die tiefliegenden, haufig von den Feld : ober Thaus ichneden beimgesucht und den Fruchten burch biefe Thiere betrachtlicher Schaben zugefüget worden. Eben zu biefer Zeit mar es, baß fich die gemeine Rrabe in großen Schaaren, vorzüglich Morgens und Abends, auf den Wintersaatseldern seben ließ. Der Landmann, bem bie große Menge ber Schneden wenig Sofnung zu einer geseegneten Mernte übrig ließ, perlor bennahe allen Muth, als er die unge= \$ 3 mobin=

mobnliche Menge von Rraben bemertte, weil er glaubs te, daß biefe bas vollende aufzehren wurden, mas jene übrig gelaßen haben. Man fann baber auf Mittel und merkte bald, daß bie Rraben leichter au verscheuchen maren, als bie Schneden. aufrieden, fich von einer landplage befrenet zu fes ben, gundeten einige Feuer auf ihren Relbern an. andere hiengen alte Lappen, und mehrere Schrede bilber auf, und noch andere verfolgten diesen Feind: mit bem Schiefgewehr. Diefen zum Theil frafftig gen Mittelu wich endlich die Menge ber Rraben. versammelte fich aber auf ben Kelbern besto baufis ger, mo fie ungeftort bleiben konnte. Go blieb es. bis furz vor Weihnachten, wo einige Rachtfroste fich einstellten und endlich Schnecken und Rraben mit einem Male von den nunmehr ziemlich leeren Saatfelbern verbannten. Bahrend bem unn biefa Plage den Landmann bruckte, hatte ich einige Maa le Gelegenheit, worbin genannte Gegenmittel anwens ben zu sehen. Db aber auch diese die richtigen fen= en - war eine Frage, die ich bald an mich felbst that. 3th suchte baber eine Rrabe zu befommen. um ihre Berdauungswerkzeuge untersuchen zu kons. nen, weil ich mich nicht überzeugen konnte, daß bies fe Thiere bas auffeimende Getreide fo begierig fus chen follten. Rach geschehener Zergliederung fand sich dann auch, daß Aropf und Magen woll von eben .

eben biefen Schnecken maren, bie unfere Felber gu permuften fuchten. Sonderbar mar es ferner, baß man auch nicht ein einziges Rornchen Getreibe, fon= bern aufer ben Schnecken noch bin und wieder eis ne Kaferlarve, ober einen Taufendfuß antraf. Ich wiederhohlte diese Untersuchung ben einigen von meis nen Landfreunden und fuchte fie zu überreben, von ber Berfolgung der unschuldigen Kraben abzustehen, und die auf den Kelbern angebrachten Schreckbilder wegnehmen zu laßen. Es geschahe, und ber bar= auf folgende Frahling belehrte uns, bag wir nicht unrecht gehandelt hatten. Die Kelder namlich . Die gegen die Rraben gesichert wurden, waren meistens fahl und leer, die hingegen, die aus Borfat ober aus Nachläßigkeit diesen Thieren ausgesetzt blieben. hatten zwar bie und ba gelitten, aber lange nicht in so hohem Grade als jene. - Gine andere Beog bachtung both ber gelinde Winter eben Diefes Sabs res an. Geschopfe, Die mahrend biefer Sahrezeit ihr Leben in der Erde gegen den Froft fichern, ge= ben ben hartem Winter haufig zu Grunde, ben ges lindem erhalten fie fich nicht nur, fonbern permeh= ren fich auch. - Diefes war ber Fall ben ben gemeinen Seldmausen. Die Winterfrucht litte im Berbs fte bes vorigen Jahres durch diese Weschopfe nicht werig, und maren bie Rraben abermals nicht burch Untlugheit verfolget morden, fo murben wir ihrem Schaden

Schaben gewiß weniger empfunden haben, ba man in ihren Magen die Ueberrefte ber verzehrten Maus fe nicht verkennen konnte. Gollte baber nach uns gewöhnlich gelinden trocknen ober naßen Wintern und Berbftzeiten, wo diese oder jene Geschopfe haus fig jum Vorschein kommen, nicht von Obrigkeites wegen befohlen werden konnen, die Rraben au icho= nen? Eben jett leidet diese Thiergattung noch bas burch; daß man ihre Jungen ju Tausenden todtet, und Schnabel ober Rrallen zur Ertheilung einer Be-Tobnung an die vorgesette Obrigkeit einsendet, Die aroffeste Diederlage: murben ihre Jungen aber les bendig bleiben, fo konnte man wohl auf eben fo viele erhaltene Scheffel Getreide Rechnung machen, als ihrer geschonet worden find, zumal besonders einige gelinde Winter unfere Kelber abermals entweder mit Maufen ober Schneden beimfuchen werden.

Jusätze zu diesen Bemerkungen.

Ucber die Müglichkeit dieses Vorschlags sindet man im Mundischen Landwirthschafftlichen Masgazin 2. B. 4 St. S. 123 folgende Bestättigung: "Im Thierreiche hat jedes Geschopf seine eigene Mahrung: thun sie uns aber darin merklichen Absbruch, so werden sie versolgt und getödtet; es was re dann, daß wir mehr Nugen als Schaden davon hätten. So wird 1. B. keine Landeshoheit meht beseh-

befehlen, jeder landliche Unterthan folle zur Bertils gung der Krahen einige Ropfe berselben einliefern. Wer siehet sie nicht gerne hinter seinem Pfluge?"

Desgleichen haben die altern Nachrichten der denomischen Gesellschafft in Schlessen vieles für und gegen die Krähen abgehandelt, und hierdurch veranlasset, sagte ich in meiner pracktisch oekonomischen Encyclopadie S. 8 S. 116 und S. 14. S. 103 solgendes davon: "In manchen Gegenden wers den die Krähen vermindert, ohne auf den Nutzen Rücksicht zu nehmen, den sie gewähren, wenn wir unsere Mäuse nicht genugsam selbst vertilgen. Ues der Krähen Unschädlichkeit, dagegen ihren größsern Nutzen, den sie gegen die Mäuse und Mayskaferwürmer (Engerlinge genannt) leisten, sen dießein Fingerzeig."

Und endlich meldet mir in neuerer Zeit, am zten November 1792, der Herr Pastor Tischer zu Schwansbeck ben Belzig noch eine auffallende Ersahrung, wie folget: "Als ich letztere Michaelismeße über Lilenburg nach Leipzig reißte, und mich einen Tag in Silenburg aufhielt, fand ich daselbst, ben einem Spaziergange, auf einer Wiese viel borstiges Grassseckweise, wie mit Händen ausgeraufft. Ich fragete: haben denn hier Froschlinge gebrütet? oder was ist das? Das thun die Krähen, autwortete man mir; diese liegen täglich schaarenweise darauf, ziehen mit

landay Google

ben Schnabeln bie Grasbuichel beraus und fuchen bie barunter befindlichen Maden. Sogleich machte ich mich zu naberer Untersuchung fertig, marf mich auf gelbe Grasflede, welche man mir als von Ma= ben verdorben angab. Ich fieng an auszuraufen. und fand mit Bermunderung ben Rafen fehr murs be, und gleichsam an den Wurzeln abgefreffen. Dha ne Muhe entdeckte ich auch nicht viel tiefer in ber Erde Maden oder Molche, einige bis jur lange und Dide eines-fleinen Kingers, andere etwas fleis Sie waren, fo viel ich mahrnahm, aber alle bon emerlen Gattung, alle mit schwarz blauen Robs fen und gelblicht weißen Bauchen. Ich gab zu ers tennen, daß ich aufs Jahr großen Migmachs auf Diefer Wiefe befürchte, und man pflichtete mir ben. Alls ich wieder nach Sause kam, erkundigte ich mich bald, ben meinen Landleuten: ob man bier nicht auch bergleichen entbeckt habe? erhielt aber bie trofts liche Antwort: daß unsere Wiesen zu naß bazu mas ren. bagu gehore ichon fehr murber trochner Grund. wo fich bergleichen Maben aufhalten follten."

So weit bas Schreiben gedachten Berrn Vafore; hierauf bat ich benselben, mir gur richtigen Bestimmung biefer Burmer einige berfelben gu fen= ben, und erhielt folche am 22ten Marg 1793, les bendig in einer Schachtel mit Erde nebft der Mache ficht, daß die Kraben immer noch an diesen Burs 21.5

mern vertilgten. Da fand ich bann, bag es Ena gerlinge ober wirkliche Maytaferlarven maren, wos raus nach vier ober funf Jahren Mankafer werden: benn fie bedurfen mehrere Jahre zu ihrem Bachothum und ihrer Bollfommenheit, indem fie mit jedem Sahre arober werben und fich erft im letten Jahre schil-Eine richtige Abbildung trifft man in ben Bemerkungen ber Churpfalzischen oekonomischen Befellschafft v. J. 1770, 2ten Theile an; woseblit Rleemann - bes berühmten RoBel's Schwieger= fohn - ben jahrlichen Wachsthum diefer Rafers larven bis zur Schildung fehr schon beschreibt, auch anzeigt, warum manche ein Jahr langer liegen mufs fen , bis fie fich ju Rafern ichilben , namlich : je nache bem manche Rafer die Eper fruber ober fpater im Sahe te geleget haben. Es verbient mohl, baf ber Freund ber Naturgeschichte die Kleemann'sche Abhandlung mit Dachbenten prufe.

Riem.

Benlage

Beplage C über das Wägen des Schaafviehes. *)

Hier theile ich nunmehr bes H. von Geist's Verssuch samt Tabellen mit, nach welchen er zu Bestimsmung des Gewichts eine Anzahl Schaasvieh wog, wenn daßelbe in einige Sorten getheilt worden, nämlich, in gute und geringere alsdann konnte das Gewicht durch vier Stuck von einer jeden Art im Pausch und Bogen — wie man gemeiniglich sagt — für die ganze Anzahl gefunden werden. Der Versuch ist zum besten derjenigen, welche nicht im Stande sind, gleich einem Fleischer, das Schaasvieh richtig zu schäsen, ausgestellt; und die benliegenden Tages buchs Tabellen A—H legen die Ersahrungen vor Augen, wodurch die Richtigkeit dieses Versuchs ers wiesen wird.

Riem.

*) Eine sehr muhsame Sammlung des H. von Geist's, sonft Beeren genannt, du Groß, Beeren ben Berlin, woo von im zten Theile S. 75 die Rebe ift, bann im zten S. 157 versprochen wird, daß sie mit dem Zeichen C bezeichnet folgen solle, aber in eben diesem Theile S. 317 in der Borrede angezeigt wird, warum sie später erscheinen musse: welches dem Leser nicht gereuen darf, da bierdurch auch die Ersabrungen von 1792 noch zur gesuht werden konnten, die ihn allso wohl schadlos halten.

R.

Tabelle A.

Bemerfungen.

Beträgt bas Fleisch von guten Boden im Bogen fürs Studt:

4 Pf. 30 10/11. Loth.

Minus an Fleisch:

Pf. 11 5/11 Loth und

an Talch:

2 Pf. 3 8/11 Loth.

Beträgt das Fleisch von 3 ihlechten Bocken im Bosgen fürs Stück:
31 Pf. 11 1/3 koth.
Minus an Fleisch:
Pf. 2723/33 koth und
an Talch:
2 Pf. — 28/33 koth,

Tabelle B.

thte

3

to.

).

ter= te th ifi

1)[1 0][1 0][1

sti ofi ofi ofi ofi ofi

ofi ?fi

s. The stiff stiff

Digital Google

belle E.

aeten Schaafen, 1791.

Boute Schaafe.

fferenz zi f2 Schei igen Sc uis gen Bleisch	d des le= haafs u. onnenen	5	der f Tal	riste d
blachter=	1 Plus	9	ch lå	chter=
envichte.	und			thte.
Loth	Min.	PF.		eoth
2- 8/11	Min.	I	1.	9/11
1/11	bo.	2	6	
07 3/11	00.	I	14	4/11
85 3/11	- DO.	1	24	ASII
22 2/II	1 Do.	I	8	10/11
12 8/11	. bo.	I	12	ı∫ı ı
61 4/11	do.	1	17	IJI I
17 10/11	j bo.	I	18	5/11
03-4/11	00.	1	21	7/11
22 10/11	Do.	-	25	
113 3/1	1 do.	I	17	6f11
61 -	Do.	1	12	

Bemerfungen.

Beträgt das Fleisch von 12 guten Schaafen im Bogen vom Stuck 22 Pf. 23 7/12 Loth.

Minus an Fleisch, 5 Pf. 15 89(132 Loth und an Talch, 1 Pf. 16 59/132 Loth.

6;	aafe.				6000
,	2/11	Min.	1	2	6/11
7	1/11	do.	T	3	10/11
er.	3/11	bo.	-	27	3/11
65	I/II	do.	1	15	3511
03	4/11	do.	1	8	10/11
	= 1	do.		22	
8 3	9/11	. bo.	I	16	2/11
63	8/1 I	do	I	16	2/11
11	IJI	bo.	1	8	IOII

Beträgt bas Kleisch von g schlechten Schaafen im Bogen von Stück: 18 Pf. 8 4/9 Loth. Minus an Fleisch, 3 Pf. 9 95/99 Loth, und an Talch, 1 Pf. 6 38/99 Loth.

Berrägt das Fleisch von diese 21 Stuck Schaasen im Bogen vom Stuck 20 Pf. 26 5/21 Loth.

3	Das Fell.		Differenz zwischen der 1/2 Scheid des lebendigen Schaaf Bocks, und darans gewonnenen Fleis sches. Pf. Loth				
3°u	=	=	7	23	Minus		
Qlu	-	11	5	21	do,		
	4	Lot	5 •/		· ·		

Au- | = | 4 | 24 | Minus

Tabelle G.





is:

vis ilbs bens iels ges lets

Bemerfungen.

Beträgt das Fleisch von 7 geringen Hännmeln im Bogen durchs Stück: 21 Pfund 26 Loth. Minus an Fleisch: 5 Pfund 25 Loth, und an Talch: — Pfund 26 Loth.

Tabelle H.

D Fe		St dig	en de	eng zwis der Halbs des lebens Schaafes araus ges nen Fleis des.	
-		4	17	Minus.	
7	21	5	5	bo.	
7	18	5	24	. bo.	
7	3	6	8	bo.	7
6	8	4	29	Do.	
6	22	4	6	do.	۵
7	13	7	6	do.	ii ii
5	30	5	20	do.	
76	19	.4	21	do.	
	_	6	13	do,	
5	23	6	9	do.	
5	29	4	22	do.	
. 7	I	5	9	Do.	,
6	11	6	8		
8		7	23	bo.	
6	15	4	18	Do.	Bemerkungen.
5	18	I	13	00.	
6	29	7	5	do.	Beträgt das Fleisch von
6		6	18	bo.	45 guten Schaafen im
	24	5	23	00.	Bogen pro Stud:
6	10		21	bo.	
6	-		26		22 Pfund 21 Loth.
-	-	7	19	00.	
6		5	3	00.	Minus an Fleisch:
	18	2	25	do.	5 Pf. 13 Loth,
5	29	5	10	do.	2 3/1. 12 5019

Beneral = Tabelle

Dber

Kurze Mebersicht vom Durchschnitte der vorstehenden Special Abwägungen.

(Quefdlieflich ber fleinen Brache ben Pothen.)

a) Gute Stahre ober Schaafbocke.

Vermög Tab. A, No. 1 vom Jahr 1791, wo=
gen ben 5 Stücken lebendig im St., von 81 Pfund
18 Loth, bis 70 Pfund 23 Loth; bito an Sleisch von
38 Pf. 20 Loth, bis 33 Pf. 20 Loth; und an Talz
che von 2 Pf. 19 Loth, bis 1 Pf. 26 Loth. Die
Differenz zwischen der Halbschied des sebendig gez
wogenen und dem Fleische ist 2 Pf. 11 Loth Minus
an letzterem.

Deßgleichen haben nach Tab. F. No. 3, v. J.
1792, ben 2 Stucken lebendig im St., von 77 Pf.
8 L. bis 71 Pf. 11 Loth; aber an Sleisch von 30
Pf. 29 L. bis 30 Pf. — Loth; und an Talche von
1 Pf. 17. L. bis — Pf. 16 Loth gewogen. Die
Differenz zwischen der Halbschied des lebendigen
und dem Fleische ist 6 Pf. 22 L. Minus an letzterm.

Es macht nun der gauze Betrag von den 7 Stufs ken die Summe von 2 Centner 35 Pf. 23 Loth, und allso im Pausch und Bogen das Stuck 33 Pf. 21 Loth au Sleisch; eben so, da überhaupt 12 Pf. 4r Theil; L

¥.

20 Loth Tald waren, im Bogen vom Stud 1 Pf. 25 Loth beffelben.

Beneral = Differenz in Minus am Fleische ist 3 Pfund 19 Loth.

b.) Geringe Stahre oder Schaafbocke.

Nach Tab. A. No. 2, v. J. 1791, wogen ben 3 Stücken lebendig im St., von 69 Pf. 24 L. bis 61 Pf. 26 Loth; dito an Sleisch von 31 Pf. 11 L. bis 34 Pf. 7 Loth; und an Calche von 2 Pf. 23 L. bis 1 Pf. 5 Loth. Die Differenz zwischen der Halbsschied des lebendig gewogenen und dem Fleische iff, 1 Pfund 27 Loth Minus des letztern.

Defigleichen hatte nach Tab. F. No. 4, v. 3.
1792, ben 1 Stud lebendig im St. von 64 Pf.
2 L. bis 64 Pf. 2 Loth, aber an Fleisch von 27 Pf.
8 L. bis 27 Pf. 8 Loth, und an Talche von — Pf.
22 L. bis — Pf. 22 Loth gewogen. Die Differenz zwischen der Halbschied des lebendigen und dem Fleische ist 4 Pf. 24 Loth Minus von letzterem.

Der ganze Betrag von den 4 Stücken machte nun die Summe von 1 Centner 22 Pf. 10 Loth, allso im Bogen das Stück 30 Pf. 10 Loth an Fleisch; und da überhaupt 6 Pf. 24 Loth Talch gewesen, im Bogen vom Stück 1 Pf. 22 Loth desselben.

General-Differenz im Minus an Fleische ist ? Pfund 18 Loth.

Bammel

Sammel ober Schopfe.

a.) Bute Bammel

Laut Tab. B, Dio. I v. 3. 1790, wogen ben 26 Studen lebenbig im St. von 77 . Pf. 8 &. bis 60 Pf. — Loth; und an Sleische von 32 Pf. 7 %. bis 24 Pf. 17 Loth; dito an Talche 3 Pf. — L. bis I Pf. 2 Loth. Die Biffereng zwischen der Salb= schied bes lebendigen und bes Fleisches ist 4 Pf. 9 Loth an letterm.

Defigleichen hatten nach Tab. C., No. 3 v. J. 1791, ben 16 Studen lebendig im St. von 73 Pf. 31 L. bis 60 Pf. 7 Loth; und an Sleisch 30 Pf. 20 L. bis 27 Pf. 8 Loth; aber an Talche 3 Pf. 5 2. bis 1 Pf. 21 loth gewogen. Die Differenzzwis ichen der Salbichied bes lebendigen und bem Bleis fche ift 3 Pf. 18 Roth Minus des lettern,

Defigleichen wogen nach Tab. G, No. 5 v. 3. 1702, ben 60 Studen lebendig im St. bon 87 Pf. 10 L. bis 60 Pf. — Loth; dito an Slossch 33 Pf. 16 L. bis 21 Pf. 12 Loth; und an Talche 3 Pf. 18 2. bis - Pf. 15 Loth. Die Differeng gwischen ber halbschied lebend und bem Fleische ift 6 Pf. I Loth Minus bes lettern,

Es macht nun ber gange Betrag von biefen 102 Studen Die Summe bon 28 Centner 18 Df. 4 Loth; allso im Bogen bas St. 27 Pf. 20 Loth an Sleisch; und

Differently Google

und da 1 Cent. 77 Pf. 5 L. an Talche gewesen, im Bogen vom St. 1 Pf. 33 Loth deffelben.

General Differenz im Minus an Fleisch ist 5

b.) Geringe Sammel.

Nach Tab. B, No. 2 v. J. 1790, wogen ben 26 Stücken lebendig im St. von 59 Pf. 16 L. bis 43 Pf. 20 Loth; und au Fleische 24 Pf. 17 L. bis 19 Pf. 2 Loth; aber an Talche 2 Pf. 2 L. bis — Pf. 12 Loth. Die Differenz zwischen der Halbschied les beud und des Fleisches beträgt 3 Pf. 29 Loth des letztern.

Deßgleichen wogen nach Tab. C, No. 4 v. J. 1791, von 13 Stucken lebendig im St. 59 Pf. 24 L. bis 51 Pf. 18 Loth; und an Sleisch 26 Pf. 11 L. bis 22 Pf. 8 Loth; dito an Talche 2 Pf. 14 L. bis 1 Pf. 5 Loth. Die Differenz zwischen der Halbschied lebend und des Fleisches macht 1 Pf. 25 Loth Minus des letztern.

Ferner hatten nach Tab. G, No. 6 v. J. 1792, ben 17 Stüden lebendig im St. 59 Pf. 24 L. bis 50 Pf. 14 Loth; aber an Sleische 26 Pf. 25 L. bis 17 Pf. 6 Loth; und an Talche 1 Pf. 11 L. bis — Pf. 8 Loth gewogen. Die Differenz zwischen der Halbschied und dem Fleische ist 5 Pf. 25 Loth des Letztern.

Schaafe

Schaafe 2.) Bute Schaafe

Vermög Tab. D, No. 1 v. J. 1790, wogen ben 14 Stücken lebendig im St. 58. Pf. 19 L. bis 50 Pf. — = Loth; dito an Sleisch von 25 Pf. 14 L. bis 17 Pf. 22 Loth, und an Talche 2 Pf. 2 L. bis — Pf. 16 Loth. Die Differenz der Halbschied lebend und des Fleisches ist 5. Pf. 3 L. von letzerm.

Desgleichen hatten nach Tab. E. Mo. 3 v. J.
1791, ben 12 Stücken lebendig im St. von 62 Pf.
23 L. bis 50 Pf. — Loth; aber an Fleisch 25 Pf.
10 L. bis 20 Pf. 30 Loth; und an Takke 2 Pf. 6 L.
bis — Pf. 25 Loth gewogen. Die Differenz zwisschen der Halfte lebendig und dem Fleische ist 5 Pf.
15 L. von letztem.

Desgleichen war nach Tab. H., No. 5 v. J.
1792, das Gewicht ben 45 Stücken lebendig int
St. von 67 Pf. 8 & bis 44 Pf. 21 Loth, und an
Sleisch von 29 Pf. 2 & bis 17 Pf. 21 Loth; desgleiz chen an Talche 2 Pf. 18 L. bis Pf. 29 Loth
Die Differenz der Hälfte lebend und dem Fleische
ist 5 Pf. 13 Loth des letztern.

Es war daher der ganze Vetrag von 71 Stücken in Summe 15 Cent. 98 Pf. 10 Loth, allso im Bozgen vom Stück 22 Pf. 16 L. an Fleisch; und da die Summe I Cent 7 Pf. 1 L. an Talch gewesen, im Bogen vom Stück 1 Pf. 16. L. desselben

2 3

General:

General = Differeng bes Minus an Fleische macht - 5 Pf. 11 Loth.

b.) Geringe Schaafe.

Lgut Tab. D, No. 2 v. J. 1790, hatten ben ? Stücken lebendig im Stück von 49 Pf. 2 L. bis 4x Pf. 26 Loth; und an Sleisch von 2x Pf. 26 L. bis 15 Pf. 28 Loth; an Talch aber von 1 Pf. 27 L. bis — Pf 14 L. gewogen. Die Differenz der Hälfte lebend und dem Fleische macht 4 Pf. 23 L. von letztem.

Nach Tab. E. No. 4 v. J. 1791, wogen ber 9 Stücken lebendig im St. von 47 Pf. 8 L. bis 37 Pf. 1 Loth; an Fleisch 21 Pf. 26-L. bis 16 Pf. 11 Loth; an Talch von 1 Pf. 16 L. bis — Pf. 22 L. Die Differenz der Hälfte lebendig und dem Fleischift 3 Pf. 9 L. des letztern.

Defigleichen haben nach Tab. H. No. 6 v. J.
1792, ben 12 Stücken lebendig im St. von 55 Pf.
25 L. bis 46. Pf. 11 Loth; aber an Sleisch von 22
Pf. 2 L. bis 15 Pf. 12 Loth; und an Talch von
1 Pf. 27 L. bis — Pf. 7 Loth gewogen. Die Differen 3 zwischen der Hälfte lebend und dem Fleische ist
5 Pf. 2 Loth des letztern.

Der ganze Betrag macht nun von 28 Stüden in Summe 5 Cent. 28 Pf. 1 Loth, allso im Bogen vom St. 18 Pf. 27 L. an Sleisch; und da 30 Pf. 29 Loth an Talch gewesen, so ist im Bogen vom Stück 1 Pf. 3 Loth Talches anzunehmen.

Generals

General = Differenz des Minus an Fleisch ist

Dekonomische Anfragen, *)

Es sind bereits verschiedene Jahre, daß ich Epo. 2c. Auffähe, in den Riem'schen Monats = und Quartalschriften, mit dem größten Vergnügen gestesen, und zu benußen gesucht habe. Ich bin ein passionirter Landwirth, und daher freut es mich unsgemein, wenn ich irgend wo einen geschickten Mann entdecke, welcher sich über den gewöhnlichen Schlensdian erhebt, der den so weitläuftigen Wissenschaften der Dekonomie nachdenkt, und neue Entdeckungen in derselben zu machen sucht.

Benn in gedachten Schriften etwas besonders meine Ausmerksamkeit erregt, so ists im 2ten Vierteljahr Bande 1788 S. 94, die Abhandlung vom Düngen. Sie hat mir außerordentlich gesfallen, und ich wüßte nicht, irgend wo etwas instructivers gelesen zu haben. Ew, ic. berührten ben dieser Gelegenheit S. 117 der Leimen Düngung. Da ich nun solche auch sehr stark ben sandigen

^{*)} Bom heren Major von Seibl auf Buchmildchen ben Lüben bem herausgeber zum Anfragen übermas det. Da es nun zwen der herren Mitarbeiter bestrifft, so ersuche ich solche, eine geneigte Antwort einzusenden.

Neckern anwende, so wanschte ich wohl einen nas bern Unterricht, über das Brennen deffelben, Bu erhalten, indem ich mich in die Beschreibung bes! Dfens nicht finden tann. Der Leimen mußte nach meiner Meynung, erff in gewiffe Form gebracht werben, fonft fann man teine Buge heraus bring gen, auf welche bas Seuer wirken fann. ") Es scheint mir auch, daß diese Brennercy zu toftbar an Orten ift, wo bas Solz nur irgend einen maßis gen Preis bat; benn foll ber Leimen den fandigen Acker folide verbeffern, so muß er dick aufgeführt werden. Ich habe bereits feit etlichen Sahren alle Winter mich damit beschäfftiget, auf kiefige, fang bige Meder, Leimen aufzufahren, und Fuber au Fuber schlagen zu laffen. — Ben den jetzigemetrod's nen Jahren aber muß ich gefteben, daß ich boch gegen die Roften, fo es mir gemacht, keinen vers haltniß;

Mm leichtsten komme man an Orten, wo das hols rar und theuer ist, fort, wenn man den Leimen blos der Lust ausseht, bis diese ihn getrocknet hat. Selbst muß der Leimen eigentlich nicht mie Ziegeln sest, wiede murbe gedorret werden. Das beste Mittel, stucktbatern Leinen zu erlangen, ist dieses, das man Wand, de, wie Salpeterhausen ausget, und sie so zwen Jahre steinen, dann auf den Acker bringen laßt. Mischt man Stroh, Unstadter u. s. m. binzu, so wird der Hausen noch salpeterreicher, folglich dangender, Auch verbessert ibn Jauche, wenn sie zuweilen eben in Consader Dessaugen ausgegoben wird.

haltnismäßigen Bortheil gehabt, obgleich der Lelzmen zum Theil langer als ein Jahr in Hausen gelegen, über Winter geführt worden, und ich ihn über Sommer durch Eggen, klein zu nrachen gestucht. Indessen fahre ich — meiner Theorie gestreu, daß er dem Acker Bindung gebe, und dann gewiß die beste Wirkung thun muß, wenn ich ihn erst mit Dünger unterstüßen kann — immer fort, ihn auf solche schlechte Aecker aufzusühren, welche mir soust nie erwas dringen würden. *) Der Haupts Bortheil ist, daß ich ihn allenthalben in der Nähe habe.

Man bemerkt es an dem Leinen der alten Gebäude, wie viel Gutes er auf sandigen Boden stiftet, daß man sich doch Mühe geben sollte, Berschessenungen hieben anzubringen. Ich glaube, der Leimen brauchte, um recht gute Dienste zu leisten, nicht so wohl gebrannt, als vielmehr nur gedorrt, oder getrocknet zu werden, um ihn van seiner vietriolischen Säure zu befreyen. Bielleicht liesse sich dieses am besten erhalten, wenn man zu diesem Endzweck eine Art Wellerwande längst dem Acker

Das ift eigentlich auch ber wahre Nugen frischen Leimens. Der geborrete keimen aber leistet sein nen Bertheil feuber, und zeichnet sich an 20 Jahre ben neuem Dangen gegen Aeckern ohne Leimen aus.

anlegte, auf welchen er hinkommen sollte. *) Die Schwierigkeit ist nur, daß solche etliche Jahre würsden stehen sollen, ehe sie vollkommen ausgetrocknet wären. **) Wollte man mit Holz trocknen, so könnte man auch die Wände niedrig machen, mit Leimen zuwöllben, solche ein Stückwegs, wie die Züge in einem Spagrosen sortsühren, und so von der übersstüßigen Feuchtigkeit und Säure befreyen? Wer Hüßigen Feuchtigkeit und Säure befreyen? Wer Hölz hätte, könnte die Wöldbungen mit Reißig überdecken, (ehe daß Feuer angemacht würde, auf den Fall eines Regens) oder auch allenfalls Strohnehmen. Allein seider, läßt sich daß alles im Kleinen machen, aber im Großen, um jährlich nur

Serrlich. Das ifts mas ich oben von Salpetermanden fagte. Mil man dagegen auch Mallermande feten, so ifts noch beker; weil barunter Strot fommt, welsches durch Faulniß mehr Salpeter erzeugt. Ift det bermen oben drein Mergelartig, wie in Thüringen, im Dekauischen ic, so vermehren sich die Salpeters theile desto mehr und geschwinder.

pas hatte gegen ben Bortheil nichts zu fagen, bem es erscheinet in ber Mischung von Strob und Leimen, und wie gesagt, noch mehr mit Mergel, viel Salpeter barinnen. Dies beweisen die Wallerwände im Sallsschaft schen, die salzartig ausschlagen, und offters abgekraft und dieses bep Salpeterepen genunt werden.

nur 4-5 Scheffel Ausfaar folibe zu verbeffern, weiß ich nicht, ob man bamit fertig werden wurde. ")

THE TANK

Sm erften Bierteljahr=Bande eben biefes Jahrs fcblugen Em. zc. auch, einen Berfuch zu neuen Dachziegeln vor, über welchen hernach eine Corres fpondeng mit einem gewiffen Srn. G. F. S. era fchien. Riem fagt G. 168, im zwenten Biertels jahr = Bande, daß er diefe Dachziegeln ben Grn. S. in ganger Bolltommenheit gesehen. 3ch wunschte Br. Commifionrath Riem hatte und, in ber Kolae mehr gefagt, mas man etwa noch fonft baben fur Bortheile ober handgriffe entbedt, besonders wie fich folche benm Deden verhalten. Wahrscheinlich haben Ew. 2c. damit Proben gemacht, und ba wunschte ich bann febr gern Dero Gedanken bars über zu miffen. Jede Sache hat zwen Seiten, eine aute und eine schlimme ober unvollfommene, fen fie auch noch fo gering. Rennt man folche, fo fann man feine Maagregeln barnach nehmen, ##)

Ew.

^{*)} So weit gebt bieß obigen Beren Förster in Deutschs Ofchis ben Görlig an, bas folgende aber diesen gemeins schafftlich mit Herrn Amtsverwalter Sand in Closters zelle ben Vossen: welche bende ich ausmuntere, diese Fragen zu beantworten, da solches mehrere belehren kann:

^{**)} Da ich biefe Frage öffentlich vorlege, so wird here Amteverwalter Sund wohl nicht abgeneigt fenn, bald etwas an mich zu abermachen. Es tonnte um so mehr Anleits

Ew. ic. haben sich zwar ben benden Gelegens heiten, deuchts mich, nicht genannt, allein da in der Folge die Namens = Buchstaben zutrafen, so glaube ich ohne ben geringsten Zweifel, daß ich mich recht adreßirt habe.

Wenn ich Ew. ic. nicht incommodire, so werde ich mehrmal so fren seyn, an Dieselben zu schreiben, um mir Dero Gedanken auszubitten. Meine Adresse se ist: An den Major von Seidl zu Buchwäldchen ben Lüben, in Niederschlessen.

Rachtrag jum Hobel ber Fügebank, S. 53.

Ebist zwar oben S. 53 der Jobel, zur Fügebank bes H. von Goldfus, genau beschrieben, und im Rupferstiche der Maakstab zur Fügebank zugefüsget worden. Es ist vom Maakstabe zu bemerken, daße er daselbst accurat zur Fügebank diene, dages

Anleitung geben, da neddfiens in einer Anweisung einer maßiven, dauerhafften, wohlseilen, feuerssichern, bolzsparenden, und der Gesundheit zur träglichen, besonders für das von holz und Steil nen entblöste platte Land sehr nüplichen Baus art, vortheilhaffter Rochmaschinen u. s. w die den bekannten großen kandwirth herrn von Goldsus zum Versaßer dat, eine besonders nühliche Urt von Biegeln, alle Arten Odcher zu decken, mit Kupsern erläutert, erscheinen wied.

gen hier der Hobel in allen Stücken das Doppelte enthalte: oder, um deutlicher zu sagen, den bellis gen Maaßstad muß man für 3 Ellen rechnen: dann kann man sicher darnach bauen. Denen allso, wels che die schlesische Elle besitzen, kann zu mehrerer Deutlichkeit noch als Nachtrag angezeigt werden, daß der H. Verfasser in der Folge speciel gemelz det habe, wie das Maaß des Hobels sepe, nams lich:

Di	eser Hob	el ist	Iang	breit '
Dben	= '	=	30 30	I, 10 30II.
Unten			31 .	11 :=
		zwar:		lang
Vom A	3orderkop	fe bis	sur Tock	5 30U,
Die To	cte		. s	2 =
Wis zur	n Span	loche	3	4 4 T =
	ige des L	,	F	7 .
	nd Eisen		. =	44 .
Bis zur	Stellsch	raube.	2	21 =
Die Sch	raubenst	årke	=	'II 4
Won da	bis zu	Ende	*	31 =
	1.	3	usammen	30 30H,

Inhaltsanzeige zu diesem Vierten Theile.

	Sein	te.
Anzeigen der Churfl. Sachs. Leipziger		
bkonomischen Societat von der Michaes		
lismesse 1792 - = = =	4-	104
und zwar:		•
Eröffnung der Versammlung und Wahl	٠.	-
neuer Mitglieder. = =	4-	5
Bahl neuer herrn Deputirten =	5	
Rechnungs = Abnahme = = =	6	ŧ
Lingegangene Abhandlungen, als:		
Fortsetzung von verbeferter Erziehung	,	
der Kohlgewächse = = =	7-	14
Bersuch einer Winteraussaat des Chine=	,	
fischen Delrettigs = =	15-	18
Anweisung zu Berfertigung eines Pfla=		
ftere, um allerley Arankheiten, Min-	-	
gel und Beschädigungen an allen Ar-		
ten von Wald- und Fruchtbaumen zu		:
heilen, wie auch zur Behandlung ber		,
Baume und Anlegung bes Mittels,		
von William Forfyth: = * .	18-	21
Ginige Beobachtungen über die Froftab	=	: '
leiter ben den Obstbaumen =	. 22-	29
	For	tges

Fortgesetzte Beobachtung über die Wir=	
kungen des Taxusbaums = 29	- 45
Schaafegeln betreffend = 45	- 48
Berbeferte Streich = und Fügebank 48	- 53
Schädlichkeit der Fichtenrauben = 53	— 55
Bienen = Erfahrungen i = 55	- 57
Sauser von mehrern Stockwerken aus	
allerhand Erde ohne Steine zu bauen 58	- 65
Mutgen des Brufenkopfes ben Touerlos	
schung = = = 66	- 68
Rohrstoß = Instrument = = 68	- 69
Elbhohen=Beobachtungen zu Wittenberg	
und Barby = = 79)
Resultate über Versuche mit dem viers	
schaarigen Arndrischen Saatfluge, und	
Erfolg ber bamit einmaschinirten Saa-	
ten = 70	- 77
Berbeffertes Geblase für das Lothrohr	*.
	- 83
Fortsetzung über Seibencaninchenzucht 83	- 96
Eingegangene Geschenke an Buchern,	,
Modellen, Zeichnungen und Producten 96	-104
lbgesonderte vermischte ökonomische Abhai	idlun-
gen zu dieser neuen Sammlung, als:	
Pracktische Versuche über bie Unwendung	
bes Mufchel-Mergels, und Beschreis	
bung von beffen eigentlichen Wirfun-)
Y	

gen und Gigenschafften, auf ben Gus thern des herrn Arndt von Aerndten= reich's zu Bobel und Ellguth ben Lieg= nit in Schlefien Bemerkungen an Bienen in einem grof= fen Beobachtungsftod mit Glasfen= ftern', burch herrn Paftor Spigner mit Anmerkungen bes Berausgebers 120-148 Heber den Rugen ber Krahen, bom Brn. Profest. D. Sifcher in Leipzig, nebst Zusätzen zu diesen Bemerkungen 149-155 Benlage (über bas Magen bes Schaaf= viehes nebst Tabellen 156-172 Anfragen an einige Mitarbeiter 172-Nachtrag zum Sobel ber Fügebank 177-

Verbefferungen.

5, 126, 3. 8 und 9, fatt: Adrbe, lefe man: Borbe.







